



Donanım Başvuru Kılavuzu

HP Compaq Ofis Masaüstü Bilgisayarları
dc7100 Dönüştürülebilir Küçük Kasa

Belge Parça Numarası: 360225-141

Mayıs 2004

Bu kılavuzda, bu bilgisayar modelinin yükseltilmesiyle ilgili temel bilgiler yer almaktadır.

© Telif Hakkı 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
Buradaki bilgiler önceden uyarı yapılmadan değiştirilebilir.

Microsoft, MS-DOS, Windows ve Windows NT, Microsoft Corporation'ın
A.B.D ve diğer ülkelerdeki/bölgelerdeki ticari markalarıdır.

HP ürünleri ve hizmetlerine ilişkin garantiler, bu ürünler ve hizmetlerle birlikte
gelen açık garanti beyanatlarında belirtilmiştir. Burada belirtilen hiçbir şey ek
garanti oluşturacak şekilde yorumlanmamalıdır. HP, burada olabilecek teknik
hatalar veya yazım hatalarından dolayı sorumluluk kabul etmez.

Bu belge, telif haklarıyla korunan mülkiyet bilgileri içermektedir. Bu belgenin
hiçbir bölümü Hewlett-Packard Company'nin önceden yazılı onayı olmadıkça
fotokopiyle çoğaltılamaz, kopyalanamaz veya başka dillere çevrilemez.



UYARI: Bu tarzda yazılmış metinler, talimatlara uymadığınız takdirde bedensel
zarar görebileceğinizi veya ölüme sebep olunabileceğini belirtir.



DİKKAT: Bu şekilde tasarlanmış metinler, yönergelere uyulmadığı takdirde
donatının zarar görebileceğini veya bilgi kaybıyla karşılaşabileceğinizi belirtir.

Donanım Başvuru Kılavuzu

HP Compaq Ofis Masaüstü Bilgisayarları
dc7100 Dönüştürülebilir Küçük Kasa

Birinci Baskı (Mayıs 2004)

Belge Parça Numarası: 360225-141

İçindekiler

1 Ürün Özellikleri

Standart Yapılandırma Özellikleri	1-1
Ön Panel Bileşenleri	1-2
Arka Panel Bileşenleri	1-3
Klavye	1-4
Windows Logo Tuşunu Kullanma	1-5
Özel Fare İşlevleri	1-5
Seri Numarası Konumu	1-6
Küçük Kasadan Masaüstü Yapılandırmasına Geçiş	1-7
Masaüstünden Küçük Kasa Yapılandırmasına Geçiş	1-10

2 Donanım Yükseltmeleri

Servis Verilebilir Özellikler	2-1
Uyarılar ve Önlemler	2-1
Akıllı Kapak Kilidi	2-2
Akıllı Kapak Arızaya Dayanıklı Anahtarı'nı Kullanma	2-2
Bilgisayar Erişim Panelini Çıkarma	2-4
Bilgisayar Erişim Panelini Yerine Takma	2-5
Ön Çerçeveyi Çıkarma	2-6
Ön Çerçeveyi Yerine Takma	2-7
Sürücü Panellerini Çıkarma	2-8
Ek Bellek Takma	2-9
DIMM'ler	2-9
DDR-SDRAM DIMM'ler	2-9
DIMM Yuvalarını Yerleştirme	2-10
DDR-SDRAM DIMM'lerini Takma	2-12
Genişleme Kartı Takma veya Çıkarma	2-15
Sürücü Konumları	2-21

Ek Sürücüler Takma	2–22
Optik Aygıtları veya Diğer Çıkarılabilir Depolama Aygıtlarını Takma.	2–23
3,5 inç Sürücü Yuvasına SATA Sabit Disk Sürücüsü takma	2–26
Sürücüyü Sürücü Yuvasından Çıkarma	2–29
MultiBay Seçeneğiyle Çalışma	2–33
«Kapatmadan Takılabilir» veya «Kapatmadan Geçiş Yapılabilir»	
MultiBay Sürücüleri	2–34
MultiBay Güvenlik Vidasını Çıkarma	2–35
MultiBay’e Sürücü Takma	2–36
Sürücüyü MultiBay’den Çıkarma	2–37
MultiBay Sabit Disk Sürücüsünü Bölümlendirme ve Biçimlendirme	2–38

A Özellikler

B Pil Değiştirme

C Güvenlik Kilidi Hazırlıkları

Güvenlik Kilidi Takma	C–1
Kablo Kilidi	C–1
Asma kilit	C–2
Evrensel Kasa Kelepçe Kilidi	C–3

Ç Elektrostatik Deşarj

Elektrostatik Hasarı Önleme	Ç–1
Topraklama Yöntemleri	Ç–1

D Rutin Bilgisayar Bakımı ve Taşıma Hazırlığı

Rutin Bilgisayar Bakımı	D–1
Optik Disk Sürücüsü Önlemleri	D–2
Kullanım	D–2
Temizleme	D–2
Güvenlik	D–2
Taşıma Hazırlığı	D–3

Dizin

Ürün Özellikleri

Standart Yapılandırma Özellikleri

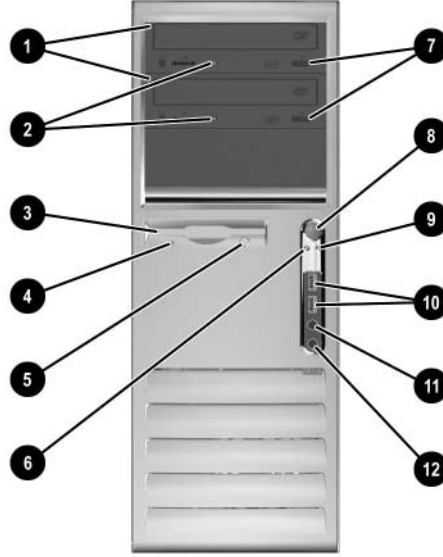
HP Compaq Dönüştürülebilir Küçük Kasa bilgisayar, kolayca bir masaüstü bilgisayarına dönüştürülebilir. Özellikler, modele bağlı olarak farklılık gösterebilir. Bilgisayarın donanım ve yazılımlarının tam listesi için, Diagnostics for Windows yardımcı programını çalıştırın. Bu yardımcı programı kullanma yönergeleri *Documentation CD*'sindeki *Sorun Giderme Kılavuzu*'nda verilmiştir.



Dönüştürülebilir Küçük Kasa Yapılandırması

Ön Panel Bileşenleri

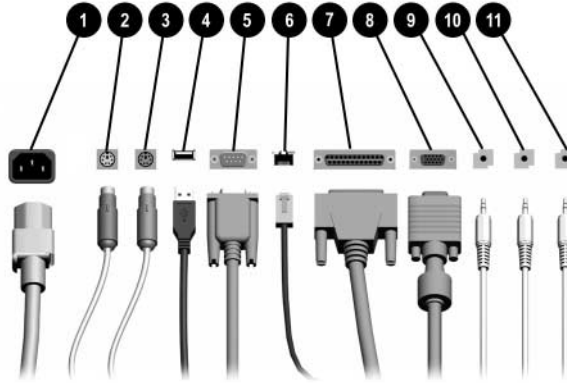
Sürücü yapılandırması da modele göre değişiklik gösterebilir.



Ön Panel Bileşenleri

❶ Optik Disk Sürücüleri	❷ Optik Disk Sürücüsü Çıkarma Düğmesi
❸ Optik Disk Sürücüsü Çalışma Işıkları	❸ Güç Düğmesi
❹ Disket Sürücüsü (isteğe bağlı)	❹ Güç Açık Işığı
❺ Disket Sürücü Çalışma Işığı (isteğe bağlı)	❺ USB (Evrensel Seri Veriyolu) Bağlantı Noktaları
❻ Disket Çıkarma Düğmesi (isteğe bağlı)	❻ Kulaklık Jakı
❼ Sabit Disk Sürücüsü Çalışma Işığı	❼ Mikrofon Konektörü
✎ Optik disk sürücüsü, bir CD-ROM, CD-R/RW, DVD-ROM, DVD+R/RW veya CD-RW/DVD Combo sürücüsü olabilir.	

Arka Panel Bileşenleri



Arka Panel Bileşenleri

❶	Güç Kablosu Konektörü	❷	Paralel Konektör
❸	PS/2 Fare Konektörü	❸	Monitör Konektörü
❹	PS/2 Klavye Konektörü	❹	Kulaklık/ Hat Çıkış Konektörü
❺	Evrensel Seri Veriyolu (USB)	❺	Hat Giriş Ses Konektörü
❻	Seri Konektör	❻	Mikrofon Konektörü
❼	RJ-45 Ağ Konektörü		

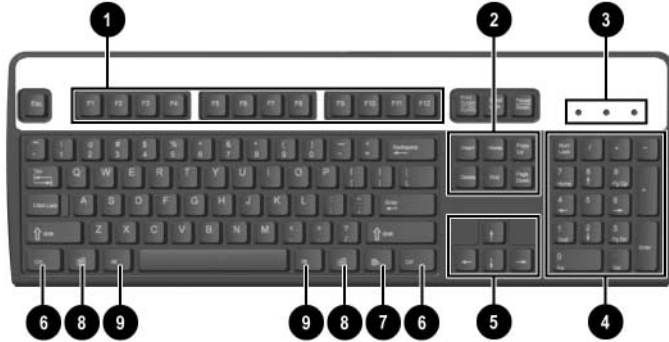


Konektörlerin düzeni ve sayısı modele göre farklılık gösterebilir.

Bilgisayara bir PCI Express grafik kartı takılmışsa, sistem kartındaki ekran konektörü devre dışıdır.

Karttaki ve sistem kartındaki konektörler standart bir PCI grafik kartı takılı olduğunda aynı anda kullanılabilir. Bazı ayarların her iki konektörü de kullanmak için Computer Setup'da değiştirilmesi gerekebilir. Önyükleme Sırası hakkında bilgi için *Documentation CD*'sindeki *Computer Setup (F10) Yardımcı Program Kılavuzu*'na bakın.

Klavye



Klavye Bileşenleri

❶ İşlev Tuşları	Kullanılan yazılım uygulamasına bağlı olan özel işlevleri gerçekleştirir.
❷ Düzenleme Tuşları	Aşağıdakileri kapsar: Insert, Home, Page Up, Delete, End ve Page Down.
❸ Durum Işıkları	Bilgisayarın ve klavye ayarlarının (Num Lock, Caps Lock ve Scroll Lock) durumunu gösterir.
❹ Sayı Tuşları	Hesap makinesinin tuş takımı gibi çalışır.
❺ Ok Tuşları	Belgeyi incelemek veya Web sitelerinde gezinmek için kullanılır. Bu tuşlar fare yerine klavyeyi kullanarak sola, sağa, yukarı ve aşağı hareket etmenizi sağlar.
❻ Ctrl Tuşları	Başka bir tuş ile birlikte kullanılır, işlevi kullandığınız uygulamaya göre değişir.
❼ Uygulama Tuşu*	Microsoft Office uygulamasındaki açılan menüleri açmak üzere kullanılır (farenin sağ düğmesi gibi). Diğer yazılım uygulamalarında başka işlevler de yerine getirebilir.
❽ Windows Logosu Tuşları*	Microsoft Windows Başlat menüsünü açmak için kullanılır. Başka işlevleri yerine getirmek üzere diğer tuşlarla birlikte kullanılır.
❾ Alt Tuşları	Başka bir tuş ile birlikte kullanılır, işlevi kullandığınız uygulamaya göre değişir.

* Bazı coğrafi bölgelerde bulunan tuşlar.

Windows Logo Tuşunu Kullanma

Windows işletim sisteminde yer alan birçok işlevi gerçekleştirmek için, Windows Logosu tuşunu diğer tuşlarla birlikte kullanın. Windows Logosu tuşunu belirlemek için «[Klavye](#)» bölümüne bakın.

Windows Logosu Tuşu	Başlat menüsünü görüntüler veya gizler.
Windows Logosu Tuşu + d	Masaüstü'nü Görüntüler
Windows Logosu Tuşu + m	Tüm açık uygulamaları simge durumuna küçültür
Üst karakter + Windows Logo Tuşu + m	Tümünü Simge Durumuna Küçült İşlemini Geri Alır
Windows Logosu Tuşu + e	Bilgisayarım'ı Başlatır
Windows Logosu Tuşu + f	Belge Bul'u Başlatır
Windows Logo Tuşu + Ctrl + f	Bilgisayar Bul'u başlatır
Windows Logosu Tuşu + F1	Windows Yardım'ı Başlatır
Windows Logosu Tuşu + I	Ağ etki alanına bağlıysanız, bilgisayarı kilitler veya ağ etki alanına bağlı değilseniz kullanıcıları değiştirmenizi sağlar
Windows Logosu Tuşu + r	Çalıştır iletişim kutusunu başlatır
Windows Logosu Tuşu + u	Yardımcı Program Yöneticisi'ni Başlatır
Windows Logosu Tuşu + Sekme Tuşu	Görev çubuğunda bir sonraki düğmeyi etkinleştirir

Özel Fare İşlevleri

Yazılım uygulamalarının çoğu fare kullanımını destekler. Herfare düğmesine atanan işlev, kullandığınız yazılım uygulamasına bağlı olarak değişir.

Seri Numarası Konumu

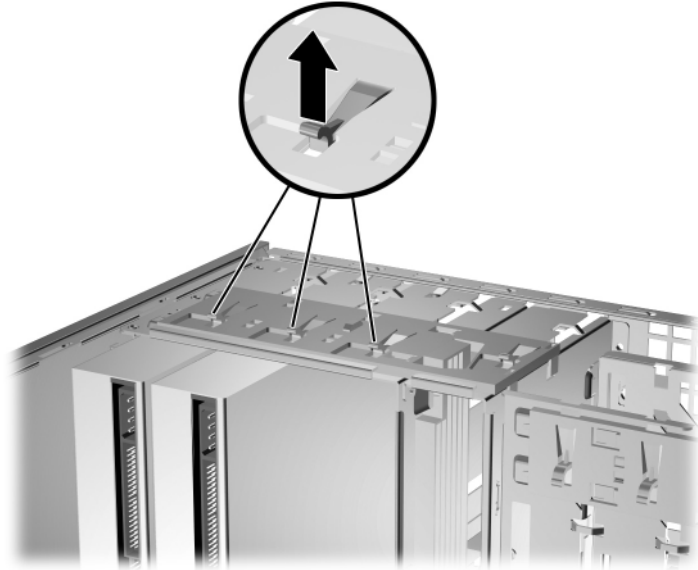
Her bilgisayarın üst kapağında o bilgisayara ait benzersiz bir seri numarası ve ürün kimliği numarası vardır. Yardım almak üzere müşteri hizmetlerini aradığınızda, bu numaraların yanınızda olmasını sağlayın.



Seri Numarasının ve Ürün Kimliğinin Konumu

Küçük Kasadan Masaüstü Yapılandırmasına Geçiş

1. Akıllı Kapak Kilidi'ni kilitlediyseniz, kilidi açmak için bilgisayarı yeniden başlatın ve Computer Setup'a girin.
2. İşletim sistemini kullanarak bilgisayarı düzgün bir şekilde kapatın ve harici aygıtları kapatın. Güç kablosunu elektrik prizinden çıkarın ve tüm harici aygıt bağlantılarını kesin.
3. Bilgisayar erişim panelini «[Bilgisayar Erişim Panelini Çıkarma](#)» bölümünde açıklandığı gibi çıkarın.
4. Ön çerçeveyi «[Ön Çerçeveyi Çıkarma](#)» bölümünde açıklandığı gibi çıkarın.
5. Tüm güç ve veri kablolarını 5,25 inçlik sürücü yuvasındaki sürücülerin arkasından çıkartın.
6. Sürücülerini 5,25 inçlik sürücü yuvasından çıkarmak için, sürücüye ait yeşil mandallı sürücü dirseğinin üzerindeki açma tırnağını kaldırın. Açma tırnağını kaldırırken sürücüyü sürücü yuvasından kaydırın. Bu işlemi 5,25 inçlik sürücü yuvası için tekrarlayın.



5,25 inçlik Sürücülerini Sürücü Yuvalarından (Küçük Kasa) Çıkarma

7. Her sürücüyü kasaya takmadan önce, sürücüyü dahili 3,5 inçlik sürücüye dik olacak şekilde döndürün. Sürücü, yeşil mandallı sürücü dirseğine paralel olmalıdır.



Masaüstü Yapılandırmasında Sürücüyü Takma

8. Sürücüyü yerine oturuncaya kadar en üstteki uygun yuvaya yavaşça kaydırarak yerleştirin. Sürücü doğru yerleştiğinde sürücü kilidi onu tutacaktır. Bu işlemi her sürücü için tekrarlayın.



DİKKAT: Alt 5,25 inçlik sürücü yuvasının üstteki iki yuvadan daha kısa bir derinliği vardır. Alttaki yuva, sürücünün arkasına bağlanan kablolar dahil olmak üzere derinliği 17 cm'den (6,7 inç) fazla olmayan bir sürücüyü destekler. Alttaki yuvaya optik sürücü veya MultiBay sürücüsü gibi daha geniş bir sürücüyü takmayı denemeyin. Aksi takdirde sürücüye ve sistem kartına zarar verebilirsiniz.

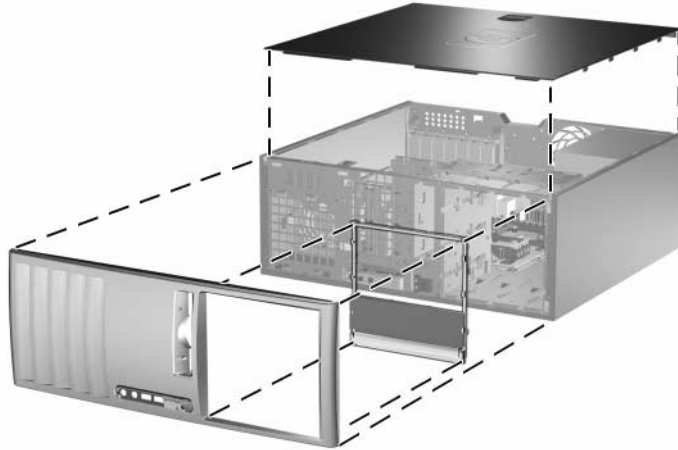
Herhangi bir sürücüyü takarken sürücü yuvasına gereksiz şiddet uygulanması sürücüye zarar verebilir.

9. Tüm güç ve veri kablolarını 5,25 inç sürücü yuvasındaki sürücülere takın.
10. Çerçeve alt panelini «Sürücü Panellerini Çıkarma» bölümünde açıklandığı gibi çıkarın.



DİKKAT: Alt paneli ön çerçeveden çekerken dik tutun. Alt paneli belirli bir açı ile çekmek, paneli ön çerçevede hizalayan iğnelerin hasar görmesine neden olabilir.

11. Masaüstü yapılandırması için doğru yönü almasını sağlamak amacıyla çerçevenin boşluklarının yerini alt panel içine yeniden ayarlayın.
12. Alt paneli (180° derece döndürün) logo alta gelecek şekilde yeniden yerleştirin, sonra çerçeveye geri oturtun.

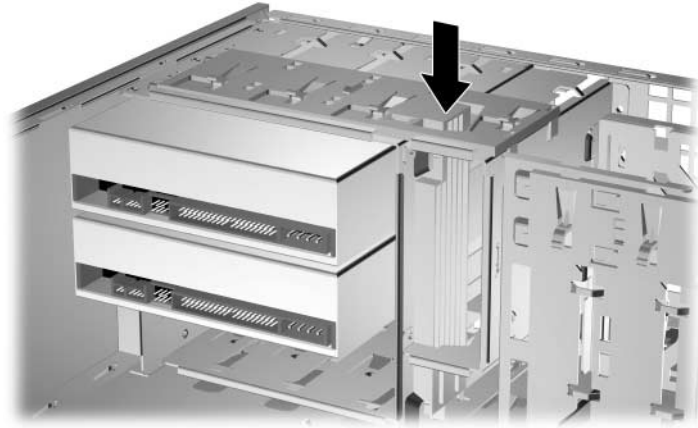


Küçük Kasadan Masaüstü Yapılandırmasına Geçiş

13. Ön çerçeveyi ve bilgisayar erişim panelini değiştirin.
14. Harici donanımı yeniden takın.
15. Çoğu zaman Akıllı Kapak Kilidini kilitliyorsanız, kilitlemek ve kilidi açmak için Computer Setup'ı kullanın ve Akıllı Kapak Algılayıcısı'nı etkinleştirin.

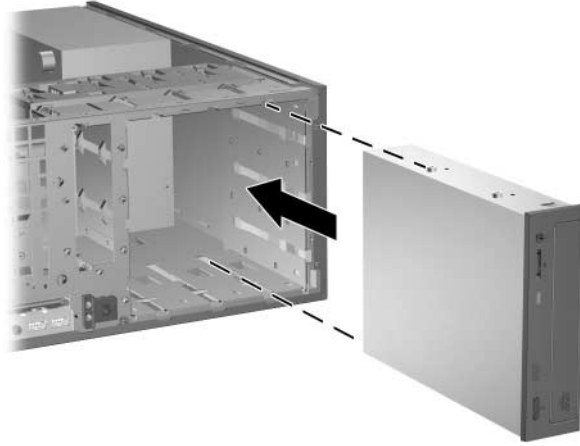
Masaüstünden Küçük Kasa Yapılandırmasına Geçiş

1. Akıllı Kapak Kilidi'ni kilitlediyseniz, kilidi açmak için bilgisayarı yeniden başlatın ve Computer Setup'a girin.
2. İşletim sistemini kullanarak bilgisayarı düzgün bir şekilde kapatın ve harici aygıtları kapatın. Güç kablosunu elektrik prizinden çıkarın ve tüm harici aygıt bağlantılarını kesin.
3. Bilgisayar erişim panelini «Bilgisayar Erişim Panelini Çıkarma» bölümünde açıklandığı gibi çıkarın.
4. Ön çerçeveyi «Ön Çerçeveyi Çıkarma» bölümünde açıklandığı gibi çıkarın.
5. Tüm güç ve veri kablolarını 5,25 inçlik sürücü yuvasındaki sürücülerin arkasından çıkartın.
6. Sürücüler 5,25 inçlik sürücü yuvasından çıkarmak için, kısa sarı sürücü kilidine şekilde gösterildiği gibi bastırın. Sürücü kilitlerine basarken sürücüler 5,25 inçlik sürücü yuvasından çekin.



5,25 inçlik Sürücüler Sürücü Yuvalarından (Masaüstü) Çıkarma

7. Her sürücüyü kasaya takmadan önce, kasayı dahili 3,5 inçlik sürücü ile aynı yöne gelecek şekilde döndürün. Sürücünün alt bölümü, sarı sürücü kilidine paralel olmalıdır.



Küçük Kasa Yapılandırmasında Sürücüyü Takma

8. Sürücüyü yerine oturuncaya kadar en üstteki uygun yuvaya yavaşça kaydırarak yerleştirin. Sürücü doğru yerleştiğinde sürücü kilidi onu tutacaktır. Bu işlemi her sürücü için tekrarlayın.



DİKKAT: Alt 5,25 inçlik sürücü yuvasının üstteki iki yuvadan daha kısa bir derinliği vardır. Alttaki yuva, sürücünün arkasına bağlanan kablolar dahil olmak üzere derinliği 17 cm'den (6,7 inç) fazla olmayan bir sürücüyü destekler. Alttaki yuvaya optik sürücü veya MultiBay sürücüsü gibi daha geniş bir sürücüyü takmayı denemeyin. Aksi takdirde sürücüye ve sistem kartına zarar verebilirsiniz.

Herhangi bir sürücüyü takarken sürücü yuvasına gereksiz şiddet uygulanması sürücüye zarar verebilir.

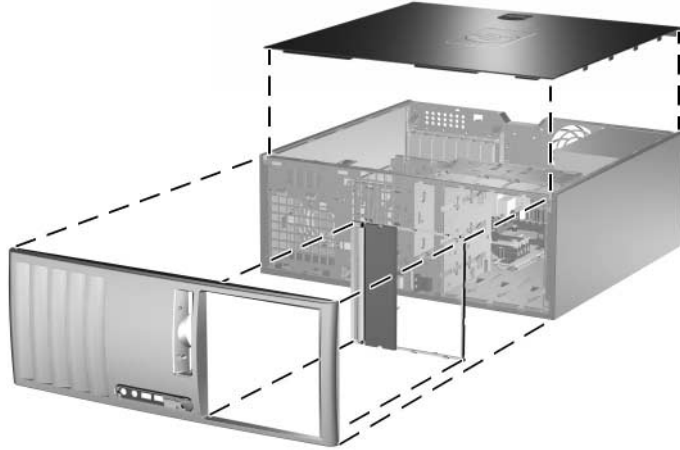
9. Tüm güç ve veri kablolarını 5,25 inç sürücü yuvasındaki sürücülere takın.

10. Çerçeve alt panelini «Sürücü Panellerini Çıkarma» bölümünde açıklandığı gibi çıkarın.



DİKKAT: Alt paneli ön çerçeveden çekerken dik tutun. Alt paneli belirli bir açı ile çekmek, paneli ön çerçevede hizalayan iğnelerin hasar görmesine neden olabilir.

11. Küçük kasa yapılandırması için doğru yönü almasını sağlamak amacıyla alt panelin içindeki çerçeve boşluklarının yerini yeniden ayarlayın.
12. Alt paneli (180° derece döndürün) logo alta gelecek şekilde yeniden yerleştirin, sonra çerçeveye geri oturtun.



Masaüstünden Küçük Kasa Yapılandırmasına Geçiş

13. Ön çerçeveyi ve bilgisayar erişim panelini değiştirin.
14. Harici donanımı yeniden takın.
15. Çoğu zaman Akıllı Kapak Kilidini kilitliyorsanız, kilitlemek ve kilidi açmak için Computer Setup'ı kullanın ve Akıllı Kapak Algılayıcısı'nı etkinleştirin.

Donanım Yükseltmeleri

Servis Verilebilir Özellikler

Bilgisayar, kolay yükseltilmesini sağlayacak veya servis verilebilir özelliklere sahiptir. Bu bölümde açıklanan kurulum prosedürlerinin birçoğu için hiçbir araç gerekmemektedir.

Uyarılar ve Önlemler

Yükseltmeleri yapmadan önce bu kılavuzdaki ilgili yönergeleri, önlemleri ve uyarıları dikkatli bir şekilde okuyun.



UYARI: Elektrik şoku ve/veya sıcak yüzeyler nedeniyle yaralanma riskini azaltmak için güç kablosunu elektrik prizinden çıkardığınızdan emin olun ve dokunmadan önce dahili sistem bileşenlerinin soğumasını bekleyin.



UYARI: Elektrik çarpması, yangın veya donatıya zarar verme riskini en aza indirmek için, telekomünikasyon/telefon konektörlerini ağ arabirim denetleyicisi (NIC) yuvalarına takmayın.



DİKKAT: Statik elektrik, bilgisayarın veya isteğe bağlı donatının elektrikli bileşenlerine zarar verebilir. Bu prosedürlere başlamadan önce, topraklanmış bir metal nesneye bir süre dokunarak statik elektriğinizi boşalmasını sağlayın. Daha fazla bilgi için bkz: [Ek Ç, «Elektrostatik Deşarj»](#).



DİKKAT: Bilgisayar kapağını çıkarmadan önce, bilgisayarı kapattığınızdan ve güç kablosunu fişten çektiğinizden emin olun.

Akıllı Kapak Kilidi



Akıllı Kapak Kilidi, yalnızca bazı modellerde bulunan, isteğe bağlı bir özelliktir.

Akıllı Kapak Kilidi, yazılım kontrollü bir kapak kilididir ve kurulum şifresiyle kontrol edilir. Bu kilit, yetkisiz kişilerin bilgisayarın dahili bileşenlerine erişimini engeller. Bilgisayarınız, Akıllı Kapak Kilidi kilitlenmemiş durumda gelir. Akıllı Kapak Kilidi'ni kilitleme hakkında ayrıntılı bilgi için *Documentation CD*'sindeki *Masaüstü Yönetim Kılavuzu*'na bakın.

Akıllı Kapak Arızaya Dayanıklı Anahtarı'nı Kullanma

Akıllı Kapak Kilidi'ni etkinleştirdiyseniz, ancak kilidi açacak şifreyi giremiyorsanız, bilgisayar kapağını açmak için Akıllı Kapak Arızaya Dayanıklı Anahtarı'na gereksinim duyarsınız. Aşağıdaki durumların hepsinde dahili bilgisayar bileşenlerine erişmek için anahtara ihtiyacınız olacaktır:

- Elektrik kesintisi
- Açılış sorunu
- PC bileşenleri (örneğin, işlemci veya güç kaynağı) arızası
- Unutulan şifre



Akıllı Kapak Hataya Dayanıklı Anahtarı, HP'den alabileceğiniz özel bir araçtır. Hazırlıklı olun; gerek duymasanız da bir tane edinin.

Arızaya Dayanıklı Anahtarı'nı edinebilmek için:

- Yetkili bir HP satıcısına veya servis sağlayıcısına başvurun. İngiliz anahtarı için PN 166527-001 veya tornavida ucu anahtarı için PN 166527-002 sipariş verin.
- Sipariş bilgileri için (www.hp.com.tr) adresindeki HP Web sitesine başvurun.
- Garantide belirtilen uygun numarayı arayın.

Akıllı Kapak Kilidi kullanımdayken erişim panelini açmak için:

1. İşletim sistemini kullanarak bilgisayarı düzgün bir şekilde kapatın ve harici aygıtları kapatın.
2. Güç kablosunu elektrik prizinden çıkarın ve tüm harici aygıt bağlantılarını kesin.
3. Akıllı Kapak Arızaya Dayanıklı Anahtarı'nı kullanarak, Akıllı Kapak Kilidi'ni kasaya sabitleyen iki yerinden oynatılamayan vidayı sökün.



Akıllı Kapak Kilidi'nin Vidalarını Sökme

4. Erişim panelini çıkarın. [«Bilgisayar Erişim Panelini Çıkarma»](#) konusuna başvurun.

Akıllı Kapak Kilidi'ni yeniden takmak için kilidi, yerinden oynatılamayan vidaları kullanarak tutturun.

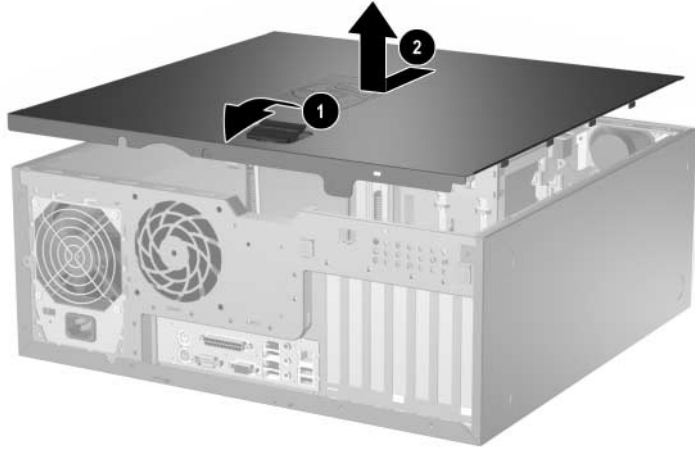
Bilgisayar Erişim Panelini Çıkarma

1. Akıllı Kapak Kilidi'ni kilitlediyseniz, kilidi açmak için bilgisayarı yeniden başlatın ve Computer Setup'a girin.
2. İşletim sistemini kullanarak bilgisayarı düzgün bir şekilde kapatın ve harici aygıtları kapatın.
3. Güç kablosunu elektrik prizinden çıkarın ve tüm harici aygıt bağlantılarını kesin.



DİKKAT: Bilgisayar erişim panelini çıkarmadan önce bilgisayarın kapatıldığından ve güç kablosunun elektrik prizinden çıkarıldığından emin olun.

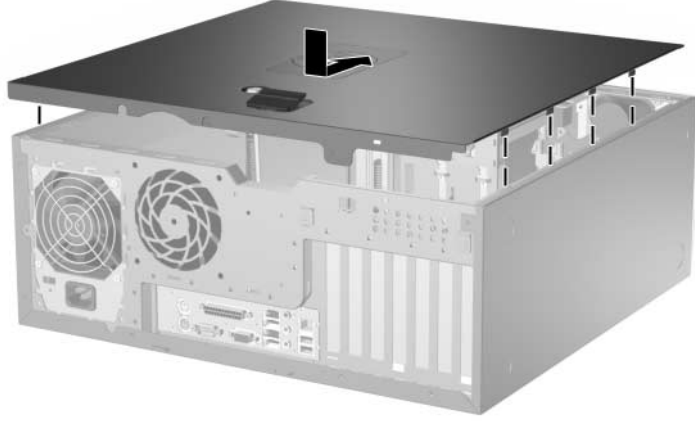
4. Bilgisayarı daha dengeli durması için yana doğru yatırın.
5. Erişim paneli tutacağına yukarı kaldırın ❶, erişim panelini yaklaşık 2,5 cm (1 inç) arkaya kaydırın, ardından yukarı kaldırın ve birimden çıkarın ❷.



Bilgisayar Erişim Panelini Çıkarma

Bilgisayar Erişim Panelini Yerine Takma

1. Bilgisayarı daha dengeli durması için geniş tabanının üzerine yatırın.
2. Erişim panelindeki tırnakları kasadaki yuvalara hizalayın ve erişim panelini yerine oturuncaya dek öne doğru kaydırın.

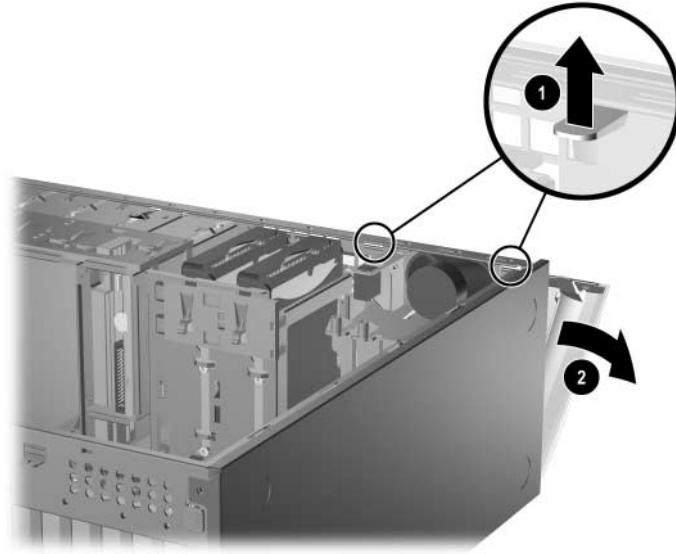


Bilgisayar Erişim Panelini Yerine Takma

3. Çoğu zaman Akıllı Kapak Kilidini kilitliyorsanız, kilitlemek ve kilidi açmak için Computer Setup'ı kullanın ve Akıllı Kapak Algılayıcısı'nı etkinleştirin.

Ön Çerçeveyi Çıkarma

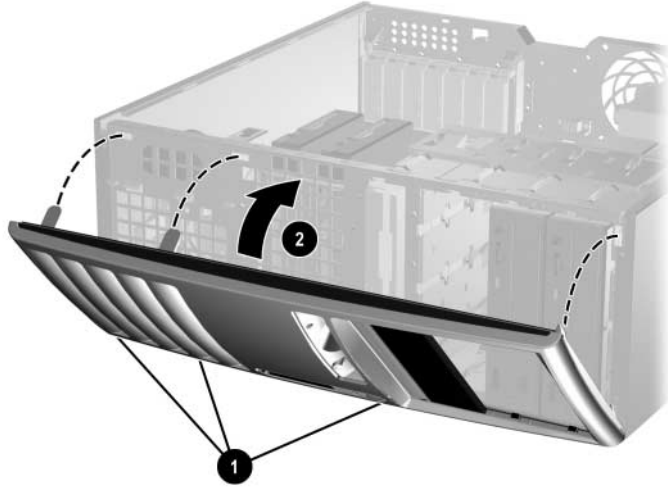
1. Akıllı Kapak Kilidi'ni kilitlediyseniz, kilidi açmak için bilgisayarı yeniden başlatın ve Computer Setup'a girin.
2. İşletim sistemini kullanarak bilgisayarı düzgün bir şekilde kapatın ve harici aygıtları kapatın. Güç kablosunu elektrik prizinden çıkarın ve tüm harici aygıt bağlantılarını kesin.
3. Bilgisayar erişim panelini çıkarın.
4. İki tırnağa bastırıp ❶ ön çerçeveyi kasadan ayırmak için döndürün ❷.



Ön Çerçeveyi Çıkarma

Ön Çerçeveyi Yerine Takma

Ön çerçeveyi yerine yerleştirirken, alt menteşelerin kasaya doğru şekilde yerleştirildiğinden emin olun ❶ ve ön çerçeveyi ilk konumuna döndürün ❷.



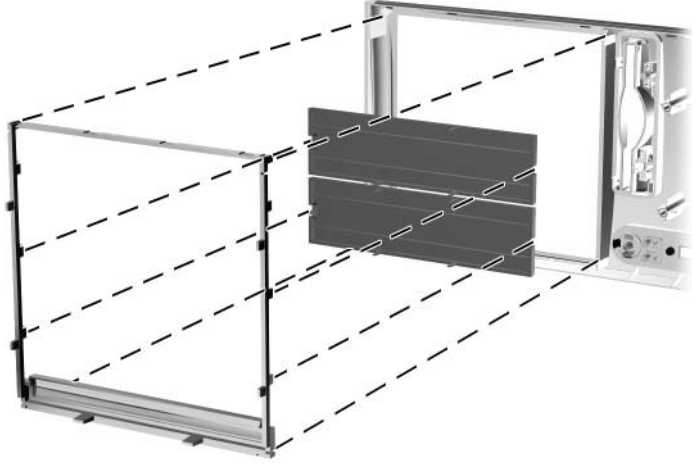
Ön Çerçeveyi Yerine Takma

Sürücü Panellerini Çıkarma

1. Akıllı Kapak Kilidi'ni kilitlediyseniz, kilidi açmak için bilgisayarı yeniden başlatın ve Computer Setup'a girin.
2. İşletim sistemini kullanarak bilgisayarı düzgün bir şekilde kapatın ve harici aygıtları kapatın. Güç kablosunu elektrik prizinden çıkarın ve tüm harici aygıt bağlantılarını kesin.
3. Bilgisayar erişim panelini ve sonra ön çerçeveyi çıkarın.
4. Alt paneli, içinde bulunan sürücü panelleriyle birlikte dikkatle çekin, ardından istediğiniz sürücü panelini çıkarın.



DİKKAT: Alt paneli ön çerçeveden çekerken dik tutun. Alt paneli belirli bir açı ile çekmek, paneli ön çerçevede hizalayan iğnelerin hasar görmesine neden olabilir.



Sürücü kapaklarını alt panelden çıkartma (Masaüstü)



Alt paneli yerine yerleştirirken, hizalama iğnelerinin ve geri kalan diğer sürücü kapaklarının doğru yerleştiğinden emin olun. Alt paneldeki logo doğru yöne çevrildiğinde alt panelin altına gelmelidir.

Ek Bellek Takma

Bilgisayar, çift veri hızı senkronize dinamik rasgele erişimli bellek (DDR-SDRAM) çift girişli bellek modülleriyle (DIMM'ler) birlikte gelir.

DIMM'ler

Sistem kartındaki bellek yuvalarına en çok dört adet DIMM (sektör standardında) eklenebilir. Bu bellek modülü soketlerinde, önceden takılmış en az bir DIMM vardır. Maksimum bellek desteği elde etmek için, sistem kartına, yüksek performanslı çift kanal modunda yapılandırılmış 4GB'a kadar bellek ekleyebilirsiniz.

DDR-SDRAM DIMM'ler

Sistemin doğru çalışabilmesi için, bilgisayar DDR-SDRAM DIMM'leri destekliyorsa, DIMM'ler aşağıdaki özellikte olmalıdır:

- endüstri standardı 184 pimli
- arabelleksiz PC2700 333 MHz uyumlu veya PC3200 400 MHz uyumlu
- 2,5 volt DDR-SDRAM DIMM'ler.

DDR-SDRAM DIMM'leri aşağıdaki özelliklere de sahip olmalıdır:

- CAS latency (gecikme süresi) 2,5 veya 3 (CL = 2,5 veya CL = 3) seviyesini desteklemelidir
- zorunlu JEDEC SPD bilgilerini içermelidir.

Ayrıca, bilgisayar aşağıdaki özellikleri de desteklemelidir:

- 256Mbit, 512Mbit ve 1Gbit ECC olmayan bellek teknolojileri
- tek taraflı ve çift taraflı DIMM'ler
- x8 ve x16 DDR aygıtlarıyla yapılmış DIMM'ler; x4 SDRAM ile yapılmış DIMM'ler desteklenmez.

Aşağıdaki işlemci veriyolu frekansları, sistemin desteklenen bellek frekanslarında çalışması için gereklidir.

Bellek Frekansı	Gereken İşlemci Veriyolu Frekansı
333 MHz	533 MHz veya 800 MHz
400 MHz	800 MHz

Bir bellek frekansı desteklenmeyen bir işlemci veriyolu frekansı ile eşlenirse, sistem desteklenen en yüksek bellek hızında çalışır. Örneğin, bir 333 MHz DIMM bir 400 MHz işlemci veriyolu ile eşlenirse, sistem desteklenen en yüksek bellek hızı olan 400 MHz'da çalışır.



Desteklenmeyen DIMM'ler taktıysanız sistem başlamaz.

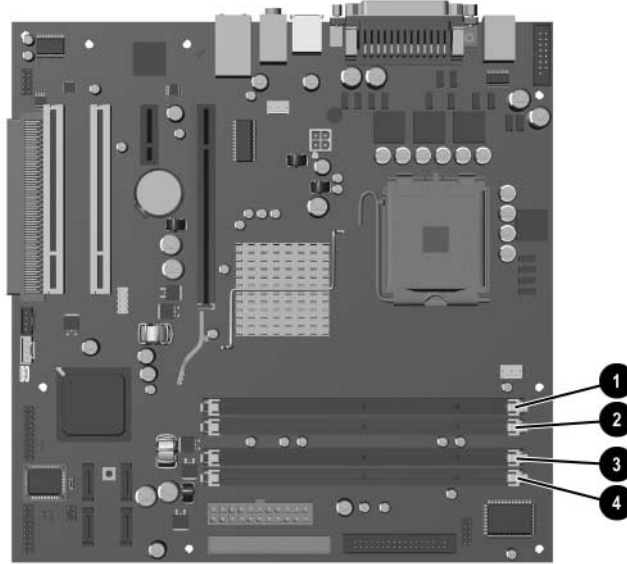
Belirli bir bilgisayarın işlemci veri yolu sıklığını belirleme yöntemi hakkında bilgi için *Documentation CD*'sindeki *Computer Setup (F10) Yardımcı Program Kılavuzu*'na başvurun.

DIMM Yuvalarını Yerleştirme

Sistem, DIMM'lerin takılma şekline göre otomatik olarak tek kanal modunda, çift kanallı Asimetrik modda veya daha yüksek performanslı çift kanallı Aralıklı modda çalışır.

- Yalnızca tek bir kanaldaki DIMM yuvaları doluysa, sistem tek kanal modunda çalışır.
- Kanal A'daki DIMM'lerin toplam bellek kapasitesi, Kanal B'deki DIMM'lerin toplam bellek kapasitesine eşit değilse, sistem çift kanallı Asimetrik modda çalışır.
- Kanal A'daki DIMM'lerin toplam bellek kapasitesi, Kanal B'deki DIMM'lerin toplam bellek kapasitesine eşitse, sistem daha yüksek performanslı çift kanallı Aralıklı modda çalışır. Ancak, kanallar arasında teknoloji ve aygıt genişliği farkı olabilir. Örneğin, Kanal A'da iki adet 256 MB DIMM, Kanal B'de bir adet 512 MB DIMM varsa, sistem Aralıklı modda çalışır.
- Tüm modlarda, maksimum çalışma hızı sistemdeki en yavaş DIMM tarafından belirlenir. Örneğin, sisteme 266 MHz seviyesinde bir DIMM ve 333 MHz seviyesinde ikinci bir DIMM eklenmişse, sistem daha yavaş olan hız seviyesinde çalışır.

Sistem kartında, her kanalda iki yuva olmak üzere dört adet DIMM yuvası vardır. Yuvalar XMM1, XMM2, XMM3 ve XMM4 olarak tanımlanmıştır. XMM1 ve XMM2 yuvaları bellek kanalı A'da çalışır. XMM3 ve XMM4 yuvaları bellek kanalı B'de çalışır.



DIMM Yuva Konumları

Öğe	Açıklama	Yuva Rengi
❶	DIMM yuvası XMM1, Kanal A	Siyah
❷	DIMM yuvası XMM2, Kanal A	Mavi
❸	DIMM yuvası XMM3, Kanal B	Siyah
❹	DIMM yuvası XMM4, Kanal B	Mavi

DDR-SDRAM DIMM'lerini Takma



DİKKAT: Modül soketlerinizin altın metal kontakları vardır. Belleği yükseltirken, altın metal bağlantı noktaları olan bellek modülleri kullanmanız uyumlu olmayan metallerin temasından kaynaklanan korozyon ve/veya oksitlenmeyi önlemek açısından önemlidir.



DİKKAT: Statik elektrik, bilgisayarın elektronik bileşenlerine veya isteğe bağlı kartlarına zarar verebilir. Bu prosedürlere başlamadan önce, topraklanmış bir metal nesneye bir süre dokunarak statik elektriğinizi boşalmasını sağlayın. Daha fazla bilgi için bkz: [Ek Ç, «Elektrostatik Deşarj»](#).



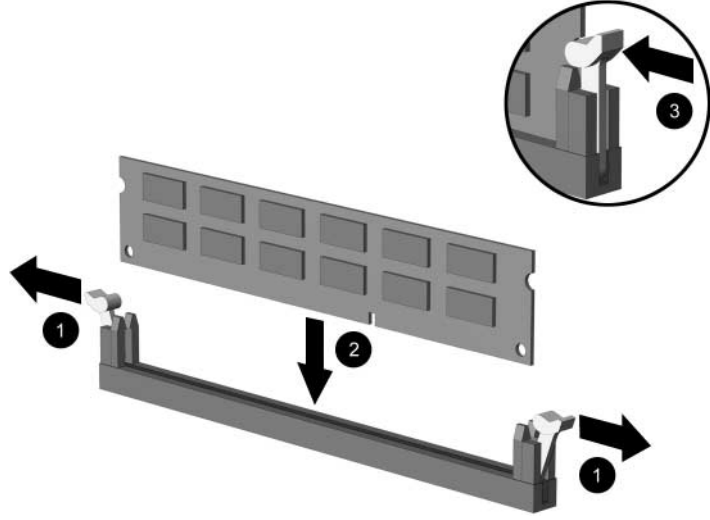
DİKKAT: Bellek modülünü tutarken, temas yüzeylerine dokunmamaya dikkat edin. Aksi takdirde, modül hasar görebilir.

1. Akıllı Kapak Kilidi'ni kilitlediyseniz, kilidi açmak için bilgisayarı yeniden başlatın ve Computer Setup'a girin.
 2. İşletim sistemini kullanarak bilgisayarı düzgün bir şekilde kapatın ve harici aygıtları kapatın.
 3. Güç kablosunu elektrik prizinden çıkarın ve tüm harici aygıt bağlantılarını kesin.
 4. Bilgisayar erişim panelini çıkarın.
 5. Sistem kartında bellek modülü yuvalarını bulun.
-



UYARI: Sıcak yüzeylerden yaralanma riskini en aza indirmek için dokunmadan önce sistemin dahili bileşenlerinin soğumasını bekleyin.

6. Bellek modülü yuvasının her iki mandalını açın ❶ ve bellek modülünü yuvaya takın ❷.



DIMM Takma



Bellek modülü yalnızca bir yolla takılabilir. Modüldeki girintiyi bellek yuvasındaki tırnakla eşleştirin.



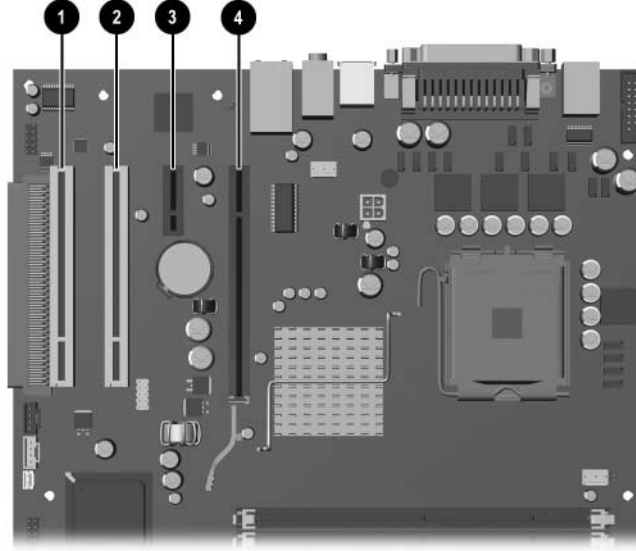
Maksimum performansı sağlamak için yuvalara Kanal A'daki bellek kapasitesi Kanal B'deki bellek kapasitesine eşit olacak şekilde bellek yerleştirin. Örneğin, XMM1 yuvasına takılı bir DIMM varsa ve ikinci bir DIMM ekliyorsanız, XMM3 veya XMM4 yuvasına eşit bellek kapasitesine sahip bir DIMM takmanız önerilir.

7. Modülü aşağı, yuvaya girecek şekilde itin, modülün tam olarak içeri girdiğinden ve düzgün şekilde yerleştiğinden emin olun. Mandalların kapalı durumda olduğundan emin olun ❸.

8. Herhangi bir ek modül takmak için 6'ten 7'e kadar olan adımları yineleyin.
 9. Erişim panelini yerine takın.
 10. Çoğu zaman Akıllı Kapak Kilidini kilitliyorsanız, kilitlemek ve kilidi açmak için Computer Setup'ı kullanın ve Akıllı Kapak Algılayıcısı'nı etkinleştirin.
- Bilgisayarı yeniden açtığınızda sistem, otomatik olarak eklediğiniz belleği tanıyacaktır.

Genişleme Kartı Takma veya Çıkarma

Bilgisayarda 17,46 cm (6,875 inç) uzunluğunda bir genişletme kartı takılabilen iki PCI genişletme yuvası vardır. Bilgisayarda ayrıca bir PCI Express x1 genişletme yuvası ve bir PCI Express x16 genişletme yuvası vardır.



Genişletme Yuvası Konumları

Öge	Açıklama
❶	PCI genişleme yuvası
❷	PCI genişleme yuvası
❸	PCI Express x1 genişleme yuvası
❹	PCI Express x16 genişleme yuvası



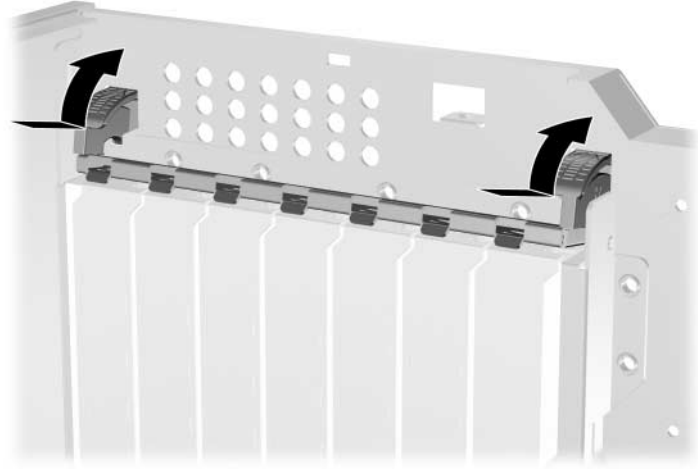
Bazı modellerde, karta iki PCI genişletme yuvası ekleyerek toplam dört PCI genişletme yuvası elde edilmesini sağlayan isteğe bağlı bir PCI genişleticisi bulunur.



PCI Express x16 genişleme yuvasına bir PCI Express x1, x4, x8 veya x16 genişletme kartı takabilirsiniz.

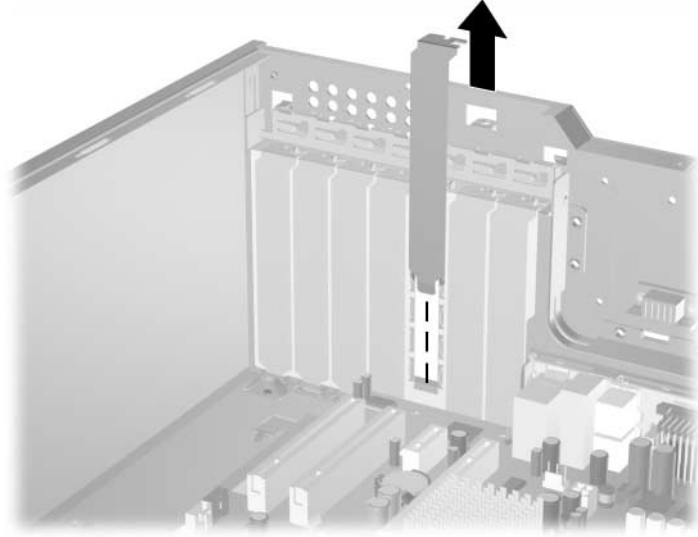
Genişletme kartını takmak için:

1. Akıllı Kapak Kilidi'ni kilitlediyseniz, kilidi açmak için bilgisayarı yeniden başlatın ve Computer Setup'a girin.
2. İşletim sistemini kullanarak bilgisayarı düzgün bir şekilde kapatın ve harici aygıtları kapatın.
3. Güç kablosunu prizden çekin ve tüm harici aygıtların bağlantısını kesin.
4. Bilgisayar erişim panelini çıkarın.
5. Sistem kartındaki doğru boş genişletme yuvasını ve bilgisayar kasasının arkasındaki ilgili genişletme yuvasını bulun.
6. Kasanın içindeki iki kelebek tırnağı alta ve dışa doğru bastırın ve genişletme kartı tutma mandalını yukarı doğru çevirin.



Genişletme Yuvası Sabitleyicisini Açma

7. Genişletme kartını takmadan önce, genişletme yuvası kapağını veya mevcut genişletme kartını çıkarın.
 - a. Boş bir yuvaya genişletme kartı takıyorsanız, kasanın arkasındaki uygun genişletme yuvasının kapağını çıkarın. Genişletme yuvası kapağını genişletme yuvasından kaldırın.

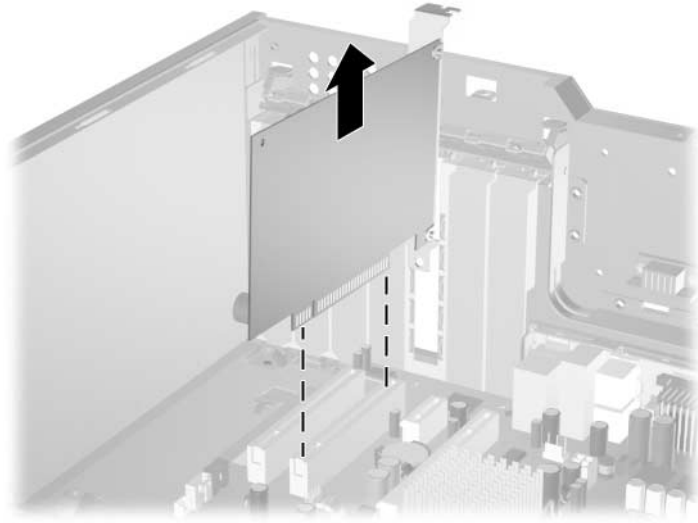


Genişletme Yuvası Kapağını Çıkarma

- b. Standart PCI kartı çıkarıyorsanız, kartı her iki ucundan tutun ve konektörler yuvadan çıkıncaya kadar dikkatle öne ve arkaya doğru oynatın. Kartı çıkarmak için yukarı kaldırın. Kartın diğer bileşenlere sürtünmediğinden emin olun.



Takılmış genişleme kartını çıkartmadan önce, genişleme kartına bağlı tüm kabloları ayırın.

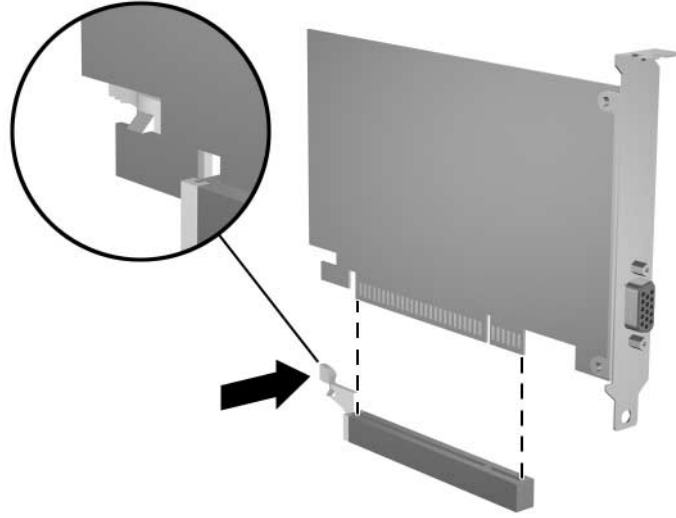


Standart PCI Genişletme Kartını Çıkarma

- c. PCI Express kartı çıkarıyorsanız, genişleme yuvasının arkasındaki tutma kolunu kartın aksi yönüne çekin ve konektörler yuvadan çıkıncaya kadar kartı dikkatle öne ve arkaya doğru itin. Kartı çıkarmak için yukarı kaldırın. Kartın diğer bileşenlere sürtünmediğinden emin olun.



Takılmış genişleme kartını çıkartmadan önce, genişleme kartına bağlı tüm kabloları ayırın.



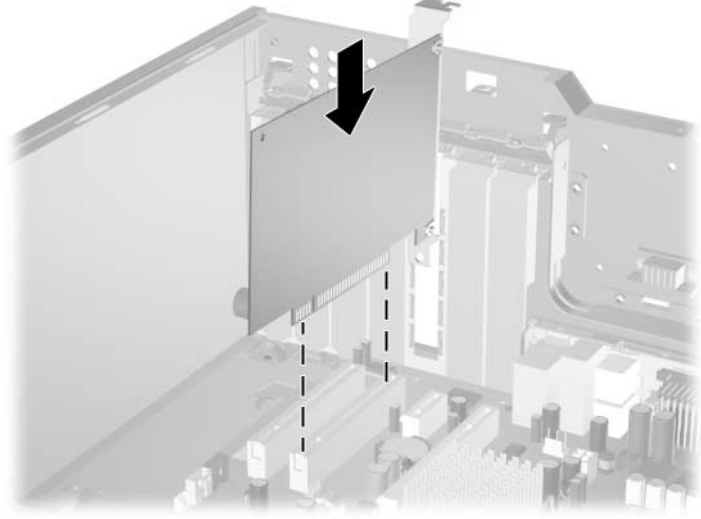
PCI Express Genişletme Kartını Çıkarma

8. Kartı antistatik ambalaja yerleştirin.
9. Yeni bir genişletme kartı takmıyorsanız, açık yuvayı kapatmak için bir genişletme kartı kapağı takın.



DİKKAT: Genişletme kartını çıkardıktan sonra, çalışma sırasında bilgisayarın içindeki bileşenlerin gerektiği gibi soğutulabilmesi için yerine yeni bir kart takmanız veya açık yuvayı bir genişletme yuvası kapağıyla kapatmanız gerekir.

10. Yeni bir genişletme kartı takmak için, kartın ucundaki dirseği kasanın arkasındaki yuvaya kaydırın ve kartı aşağı doğru sistem kartındaki yuvaya sıkıca bastırın.



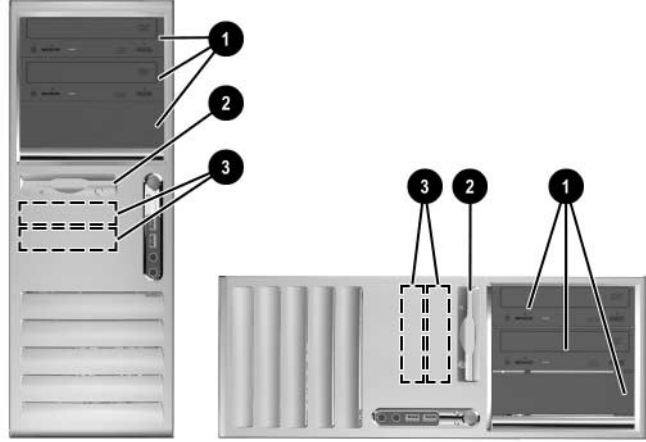
Genişletme Kartı'nı Takma



Genişletme kartını takarken, konektörün tamamının genişletme kartı yüzeyine doğru şekilde yerleşebilmesi için karta sıkıca bastırın.

11. Yerine düzgün bir şekilde oturduğundan emin olarak genişletme kartı tutma mandalını kapatın.
12. Gerekirse, harici kabloları takılan karta bağlayın. Gerekirse, dahili kabloları sistem kartına bağlayın.
13. Bilgisayar erişim panelini yerine takın.
14. Çoğu zaman Akıllı Kapak Kilidini kilitliyorsanız, kilitlemek ve kilidi açmak için Computer Setup'ı kullanın ve Akıllı Kapak Algılayıcısı'nı etkinleştirin.
15. Gerekirse, bilgisayarı yeniden yapılandırın. Computer Setup'ı kullanma yönergeleri için *Documentation CD*'sindeki *Computer Setup (F10) Yardımcı Program Kılavuzu*'na bakın.

Sürücü Konumları



Masaüstü ve Küçük Kasa Sürücü Konumları

- ❶ İsteğe bağlı sürücüler için üç adet 5,25 inçlik, yarım yükseklikte yuva
- ❷ Bir tane standart 3,5 inç genişliğinde, üçte bir yükseklikte yuva (1,44 MB'lık disket sürücü gösterilmiştir)*
- ❸ Sabit disk sürücüleri için iki adet dahili 3,5 inç genişliğinde, üçte bir yükseklikte yuva

*Bilgisayarın yapılandırmasına bağlı olarak, bu konumda boş bir çerçeveniz olabilir. Bu yuvada sürücünüz yoksa, daha sonra 3,5 inçlik aygıt (disket sürücüsü, sabit disk sürücüsü veya Zip sürücüsü) takabilirsiniz.

Bilgisayarınızda kurulu depolama aygıtlarının türlerini ve boyutlarını kontrol etmek için, Computer Setup'ı çalıştırın. Ayrıntılı bilgi için *Documentation CD*'sindeki *Computer Setup (F10) Yardımcı Program Kılavuzu*'na bakın.

Ek Sürücüler Takma

Bilgisayar, değişik yapılandırmalarda takılabilecek en çok altı sürücüyü destekler.

Ek sürücü takılırken, aşağıdaki önerilere uyun:

- Birincil Serial ATA (SATA) sabit disk sürücüsü, sistem kartındaki birincil SATA denetleyicisine (P60 SATA 0) bağlanmalıdır. İkinci SATA denetleyicisine (P61 SATA 1) ikinci bir SATA sabit disk sürücüsü bağlayın. P62 SATA 2'ye üçüncü bir SATA sürücüsü ve P63 SATA 3'e dördüncü bir SATA sürücüsü bağlayın.
- Optik, IDE bant ve Zip sürücüleri gibi Paralel ATA (PATA) genişletme aygıtlarını, standart 80 iletkenli kabloyla PATA denetleyicisine (P20 PRIMARY IDE) bağlayın.
- Yarım yükseklikte yuvaya, yarım yükseklikte veya üçte bir yükseklikte bir sürücü takabilirsiniz.
- Sürücünün sürücü kafesinde düzgün bir şekilde hizalanması ve yerine oturması için kılavuz vidalarını takmanız gerekir. HP bilgisayarla birlikte yedek kılavuz vidalar sağlamıştır. Sabit disk sürücüsünün, dört adedi erişim panelinin altındaki sabit disk sürücüsü dirseğinin üzerine takılan 6-32 standart vidası vardır. Diğer tüm sürücülerin, sekiz adedi erişim panelinin altındaki disket sürücüsü dirseğinin üzerine takılan M3 metrik vidaları vardır. HP tarafından verilen metrik vidalar siyah renktedir. HP tarafından verilen standart vidalar gümüş rengindedir.



DİKKAT: Bilgisayarın veya sürücünün hasar görmesini veya iş kaybını önlemek için:

- Sabit disk sürücüsü takıyor veya çıkarıyorsanız, işletim sistemini doğru şekilde kapatın, ardından bilgisayarı kapatın. Bilgisayar açıkken veya bekleme modundayken sabit disk sürücüsünü çıkarmayın.
- Sürücüyü tutmadan önce statik elektriği deşarj ettiğinizden emin olun. Sürücüyü tutarken konektöre dokunmaktan kaçının. Elektrostatik deşarjın yol açabileceği hasarı önleme hakkında daha fazla bilgi için bkz: [Ek Ç, «Elektrostatik Deşarj»](#).
- Sürücüyü dikkatli şekilde tutun, düşürmeyin.
- Sürücüyü takarken aşırı güç uygulamayın.
- Sabit disk sürücüsünü sıvıların, aşırı sıcaklıkların veya ekran veya hoparlör gibi manyetik alanı olan ürünlerin etkisinde bırakmayın.
- Sürücü postayla gönderilecekse, sürücüyü balonlu bir pakete veya başka bir uygun koruyucu ambalaja yerleştirin ve üzerine «Dikkat, Kırılır» yazın.

Optik Aygıtları veya Diğer Çıkarılabilir Depolama Aygıtlarını Takma

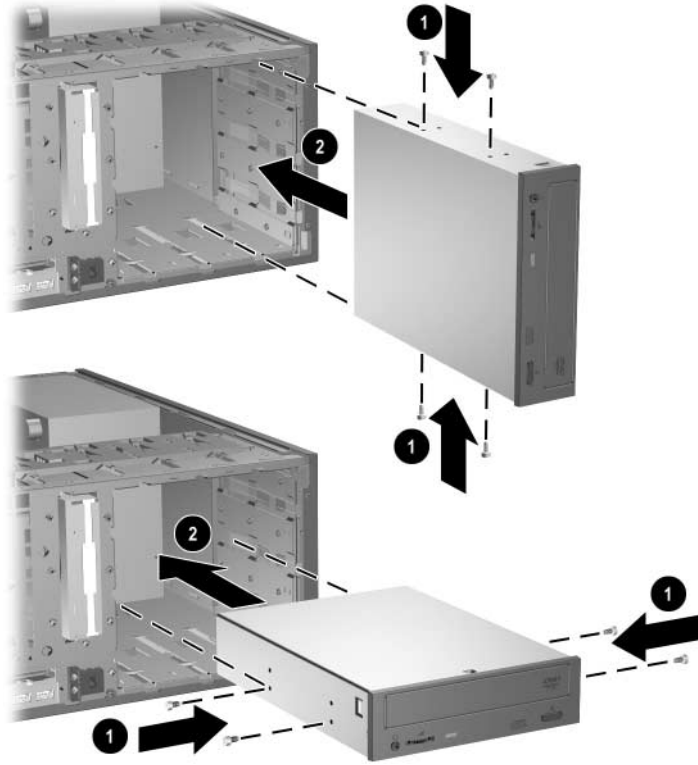


Optik sürücü CD-ROM, CD-R/RW, DVD-ROM, DVD+R/RW veya CD-RW/DVD Combo sürücüsüdür.

1. Akıllı Kapak Kilidi'ni kilitlediyseniz, kilidi açmak için bilgisayarı yeniden başlatın ve Computer Setup'a girin.
2. İşletim sistemini kullanarak bilgisayarı düzgün bir şekilde kapatın ve harici aygıtları kapatın. Güç kablosunu elektrik prizinden çıkarıp, bilgisayar erişim panelini çıkarın.
3. Ön çerçeveyi çıkarın.
4. Sürücünün her iki yanında, altta bulunan deliklere iki kılavuz vida takın ❶.



Optik ve disket sürücüler M3 metrik kılavuz vidası kullanır. Sekiz ekstra metrik kılavuz vidası, erişim panelinin altındaki sabit disk sürücüsü dirseğine takılıdır. HP tarafından verilen metrik vidalar siyah renklidir.



Küçük Kasa (üst) ve Masaüstü (alt) bilgisayara 5,25 inçlik Sürücü Takma

5. Sürücü kafesinin içinden kaydırarak, sürücüyü istediğiniz yuvaya takın ②; sürücü kilidi sürücüyü otomatik olarak yuva içinde emniyete alacaktır.



DİKKAT: Alt 5,25 inçlik sürücü yuvasının üstteki iki yuvadan daha kısa bir derinliği vardır. Alttaki yuva, sürücünün arkasına bağlanan kablolar dahil olmak üzere derinliği 17 cm'den (6,7 inç) fazla olmayan bir sürücüyü destekler. Alttaki yuvaya optik sürücü veya MultiBay sürücüsü gibi daha geniş bir sürücüyü takmayı denemeyin. Aksi takdirde sürücüye ve sistem kartına zarar verebilirsiniz.

Herhangi bir sürücüyü takarken sürücü yuvasına gereksiz şiddet uygulanması sürücüye zarar verebilir.

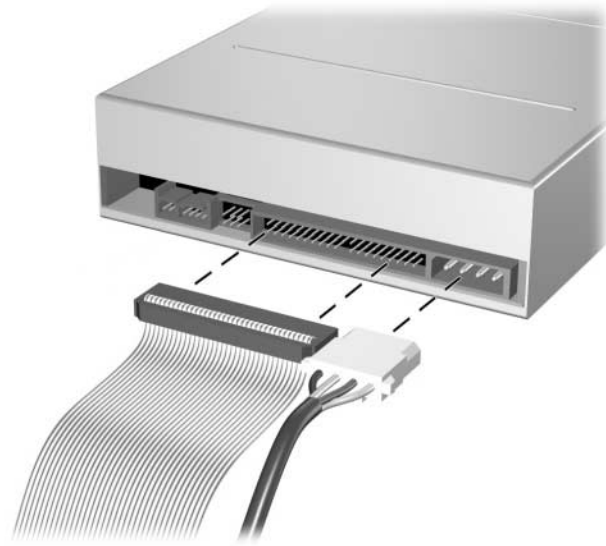


Altındaki 5,25 inçlik sürücü yuvasına isteğe bağlı üçüncü bir sürücü takıyorsanız, ikincil IDE denetleyicisi sadece iki sürücüyü desteklediği için IDE denetleyicisi ve veri kablosu (ürünle birlikte verilmez) olan bir genişletme kartı takmalısınız.



İsteğe bağlı üçüncü bir sürücü takıyorsanız, ek güç konektörlerinin bağlandığı bandı çıkarmanız gerekebilir.

6. Güç ve veri kablolarını sürücünün arkasına bağlayın.



Sürücü Kablolarını Bağlama

7. Ön çerçevedeki alt panelden uygun sürücü kapaklarını çıkarın. Daha fazla bilgi için «Sürücü Panellerini Çıkarma» başlıklı bölüme bakın.
8. Bilgisayar erişim panelini ve ön çerçeveyi tekrar yerlerine takın.
9. Çoğu zaman Akıllı Kapak Kilidini kilitliyorsanız, kilitlemek ve kilidi açmak için Computer Setup'ı kullanın ve Akıllı Kapak Algılayıcısı'nı etkinleştirin.
10. Gerekirse, bilgisayarı yeniden yapılandırın. Computer Setup'ı kullanma yönergeleri için *Documentation CD*'sindeki *Computer Setup (F10) Yardımcı Program Kılavuzu*'na bakın.

3,5 inç Sürücü Yuvasına SATA Sabit Disk Sürücüsü takma



Çıkarmadan önce eski sürücüdeki verileri yedeklemeyi unutmayın, böylece verileri yeni sabit disk sürücüsüne yükleyebilirsiniz.

Sabit disk sürücüsünü 3,5 inç sürücü yuvasına takmak için:

1. Akıllı Kapak Kilidi'ni kilitlediyseniz, kilidi açmak için bilgisayarı yeniden başlatın ve Computer Setup'a girin.
2. İşletim sistemini kullanarak bilgisayarı düzgün bir şekilde kapatın ve harici aygıtları kapatın. Güç kablosunu elektrik prizinden çıkarıp, bilgisayar erişim panelini çıkarın.
3. Sürücünün her iki yanına ikişer tane olmak üzere, toplam dört adet 6-32 standart kılavuz vida takın.

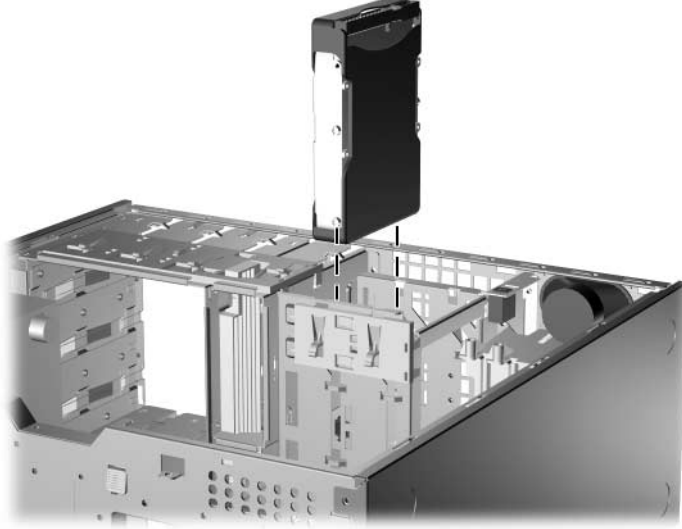


Sabit Disk Sürücüsü Kılavuz Vidalarını Takma



Sabit disk sürücüsü 6-32 standart kılavuz vidalar kullanır. Dört yedek vida, erişim panelinin altında sabit disk sürücüsü dirseğine takılıdır. HP tarafından sağlanan standart vidalar gümüş renklidir.

4. Sabit disk sürücüsünü sürücü kafesine takın; sürücü kilidi otomatik olarak sürücüyü yuvaya sabitler.

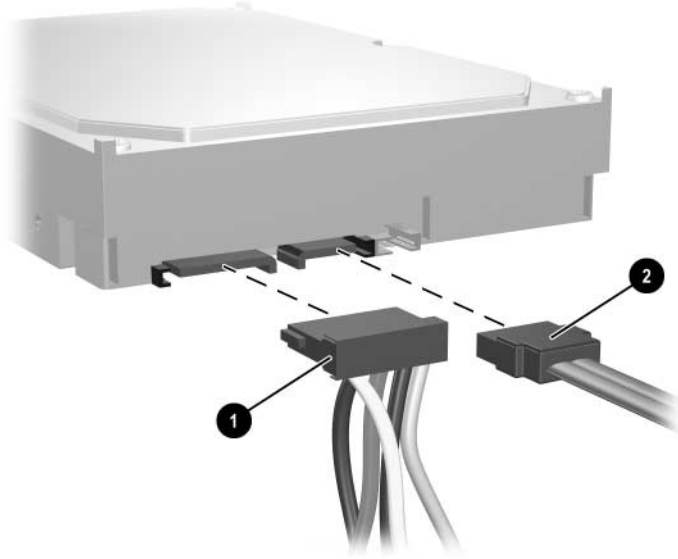


Sabit Disk Sürücüsü Yuvasına Sabit Disk Sürücüsü Takma



DİKKAT: Kılavuz vidaların sürücü kafesinin içindeki kılavuz yuvasıyla aynı hizada olduğundan emin olun. Herhangi bir sürücüyü takarken sürücü yuvasına gereksiz şiddet uygulanması sürücüye zarar verebilir.

5. Güç ❶ ve veri ❷ kablolarını sabit disk sürücüsüne takın.



Güç Kablosunu ve Veri Kablosunu SATA Sabit Disk Sürücüsüne Bağlama

6. Veri kablolarının karşıt uçlarını uygun sistem kartı konektörüne bağlayın.



Yeni sabit disk sürücüsü setinde çeşitli veri kabloları bulunur. Fabrikada takılmış kablonun aynısını kullanmaya dikkat edin.



Sisteminizde tek bir SATA sabit disk sürücüsü varsa, performans sorunlarını önlemek için sabit disk sürücüsünü önce P60 SATA 0 tanımlı konektöre bağlamanız gerekir. İkinci bir sabit disk sürücüsü takıyorsanız, veri kablosunu sistem kartının P61 SATA 1 tanımlı konektörüne bağlayın.

7. Bilgisayar erişim panelini yerine takın.
8. Çoğu zaman Akıllı Kapak Kilidini kilitliyorsanız, kilitlemek ve kilidi açmak için Computer Setup'ı kullanın ve Akıllı Kapak Algılayıcısı'nı etkinleştirin.

9. Gerekirse, bilgisayarı yeniden yapılandırın. Computer Setup'ı kullanma yönergeleri için *Documentation CD*'sindeki *Computer Setup (F10) Yardımcı Program Kılavuzu*'na bakın.



Birincil sabit disk sürücüsünü değiştirdiyseniz *Restore Plus!* CD'sini takın, böylece işletim sistemi, yazılım sürücülerini ve önceden bilgisayara yüklenmiş olan tüm yazılım uygulamalarını geri yükleyebilirsiniz. *Restore Plus!* CD'si ile verilen kılavuzdaki yönergeleri izleyin. Geri yükleme işlemi tamamlandıktan sonra, sabit disk sürücüsünü değiştirmeden önce yedeklediğiniz tüm kişisel dosyalarınızı yeniden yükleyin.

Sürücüyü Sürücü Yuvasından Çıkarma

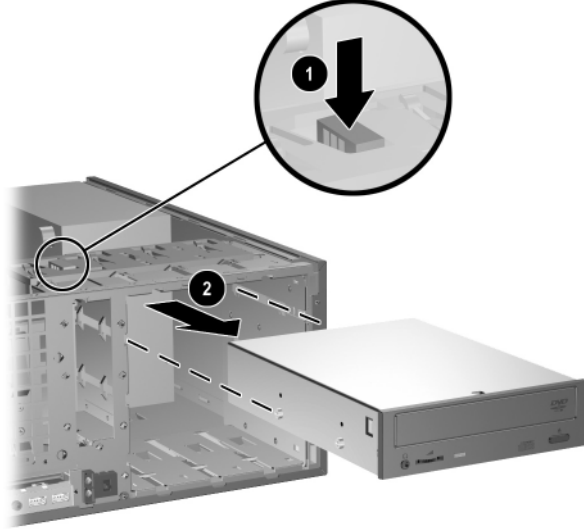
1. Akıllı Kapak Kilidi'ni kilitlediyseniz, kilidi açmak için bilgisayarı yeniden başlatın ve Computer Setup'a girin.
2. İşletim sistemini kullanarak bilgisayarı düzgün bir şekilde kapatın ve harici aygıtları kapatın. Güç kablosunu elektrik prizinden çıkarıp, bilgisayar erişim panelini çıkarın.
3. Ön çerçeveyi çıkarın.
4. Veri ve güç kablolarını sürücülerin arkasından çıkarın.



DİKKAT: Kabloları çıkarırken, kabloya zarar vermemek için kablunun yerine tırnaktan veya konektörden tutarak çekin.

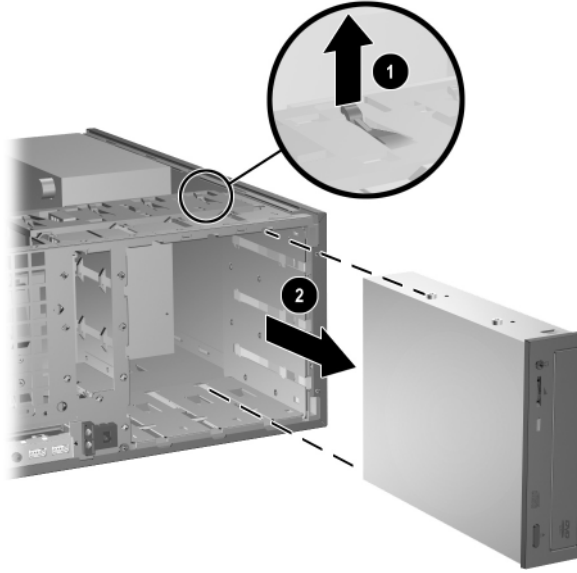
5. Sürücüyü sürücü yuvasından aşağıda açıklanan şekilde çıkarın:

- ❑ Masaüstü yapılandırmasında bir optik sürücüyü çıkarmak için, sarı sürücü kilitleme mekanizmasına basın **1** ve sürücüyü sürücü yuvasından kaydırın **2**.



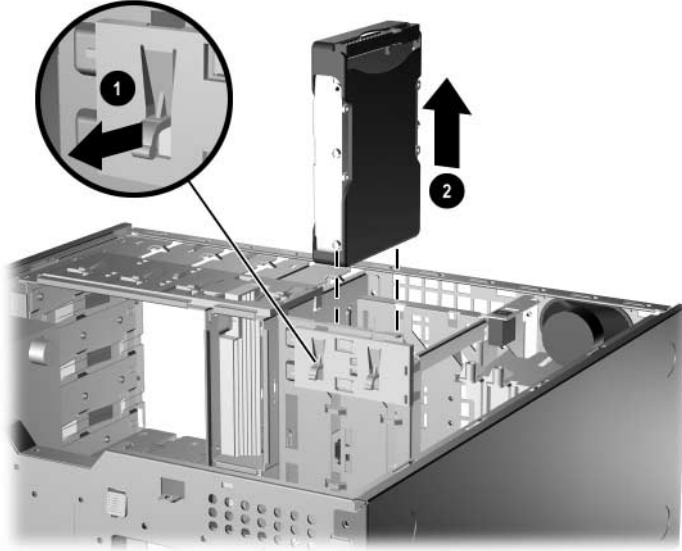
Masaüstü Yapılandırmasındaki Bir Optik Sürücüyü Çıkarma

- ❑ Küçük kasa yapılandırmasında disket sürücüyü veya optik sürücüyü çıkarmak için, söz konusu sürücüye ait yeşil sürücü kilitleme mekanizmasını yukarı çekin ❶ ve sürücüyü sürücü yuvasından kaydırın ❷.



Küçük Kasa Yapılandırmasında Disket Sürücüyü veya Optik Sürücüyü Çıkarma (Optik Sürücü Gösterilmiştir)

- ❑ Sabit disk sürücüsünü çıkarmak için, o sürücüye ait yeşil sabit disk sürücüsü kilitleme mekanizmasını yukarı kaldırın ❶ ve sürücüyü sürücü yuvasından kaydırın ❷.



Sabit Disk Sürücüsünü Çıkarma

6. Çıkardığınız sürücüyü antistatik ambalaja yerleştirin.

MultiBay Seçeneğiyle Çalışma

MultiBay, bazı modellerde önceden takılı olan bir seçenektir. 12,7 mm'lik çıkarılabilir sürücüler destekleyen özel bir sürücü yuvasıdır:

- MultiBay CD-ROM Sürücüsü*.
- MultiBay CD-RW Sürücüsü.
- MultiBay DVD-ROM Sürücüsü.
- MultiBay CD-RW/DVD ROM Combo Sürücüsü.
- MultiBay SMART Sabit Disk Sürücüsü.

* Kapatmadan takma veya kapatmadan geçiş yapma özelliği olabilir.



MultiBay seçeneğini takıyorsanız, «[Optik Aygıtları veya Diğer Çıkarılabilir Depolama Aygıtlarını Takma](#)» bölümünde açıklanan yordamı uygulayın.



MultiBay seçeneğini takarken, veri kablosunu sistem kartında başka bir aygıt tarafından kullanılmayan bir PATA konektörüne bağlayın. Bunu yapmazsanız, bir POST hata iletisi görüntülenir.



DİKKAT: Bilgisayarın veya sürücünün hasar görmesini veya iş kaybını önlemek için:

- Sürücüyü tutmadan önce statik elektriği deşarj ettiğinizden emin olun. Sürücüyü tutarken konektöre dokunmaktan kaçının.
- Sabit disk sürücüsü dışındaki bir sürücüde yolculukta, taşıma işlemleri sırasında, saklanırken veya çıkarılırken CD-ROM veya DVD-ROM gibi bir ortam bulunmamalı ve sürücü ve ortam tepsisi kapatılmış olmalıdır.
- Sürücüyü dikkatli bir şekilde tutun: sürücüyü yerleştirirken zorlamayın, düşürmeyin ve üst kapağını bastırmayın.
- Sabit disk sürücüsünü sıvıların, aşırı sıcaklıkların veya ekran veya hoparlör gibi manyetik alanı olan ürünlerin etkisinde bırakmayın.
- Sürücü postayla gönderilecekse, sürücüyü balonlu bir pakete veya başka bir uygun koruyucu ambalaja yerleştirin ve üzerine «Dikkat, Kırılır» yazın.

«Kapatmadan Takılabilir» veya «Kapatmadan Geçiş Yapılabilir» MultiBay Sürücüleri



DİKKAT: Bilgisayara, sürücüye ve sürücüde depolanan verilere zarar gelmesini önlemek için: Sabit disk sürücüsünü takmadan veya çıkarmadan önce bilgisayarı kapatın. Bilgisayar çalışırken veya bekleme modundayken, sabit disk sürücüsünü kesinlikle çıkarmayın. Bilgisayarın bekleme modunda bulunmadığından emin olmak için bilgisayarı açıp kapatın.

Bilgisayarda HP'nin sağladığı, önceden yüklenmiş bir işletim sistemi çalışıyorsa, bilgisayar açıkken, kapalıyken veya bekleme modundayken bir CD-ROM sürücüsü takabilir veya çıkarabilirsiniz.



DİKKAT: Bilgisayar açıkken optik sürücüyü taktıktan sonra, kaydetme, yedekleme veya video oynatma yazılımı uygulamaları kullanıyorsa optik sürücünün düzgün bir şekilde çalıştığından emin olmak için bilgisayarı yeniden başlatın.

MultiBay Güvenlik Vidasını Çıkarma

MultiBay güvenlik vidası takıldığında, MultiBay çıkarma kolunu devre dışı bırakır; bu şekilde, MultiBay'e takılan sürücünün yerinden çıkmaması sağlanır.

MultiBay'e takılan sürücüyü çıkarmak için, öncelikle Arızaya Dayanıklı Anahtarı kullanarak güvenlik vidasını çıkarmalısınız.



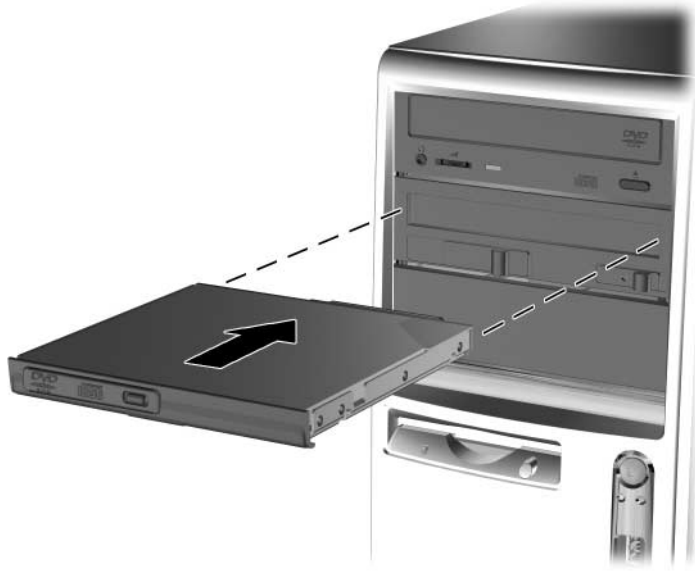
Bilgisayarla birlikte Arızaya Dayanıklı Anahtar verilmemişse, yetkili HP satıcısına veya servis sağlayıcısına başvurun. İngiliz anahtarı için PN 166527-001 veya tornavida ucu anahtarı için PN 166527-002 sipariş verin.



MultiBay Güvenlik Vidası'nı Sökme (Tornavida Uçlu Anahtar gösterilmektedir)

MultiBay'e Sürücü Takma

1. Sürücüden, CD gibi çıkarılabilir tüm ortamları çıkarın.
2. CD-ROM sürücüsünü takarken «kapatmadan geçiş yapma» özelliğini kullanmayacaksanız, tüm yazılım uygulamalarından çıkın, işletim sistemi yazılımını kapatın, ardından bilgisayarı kapatın.
3. Sürücünün üst bölümü yukarı doğru ve sürücü konektörü bilgisayara doğru bakarken, sürücüyü kaydırarak MultiBay'e takın ve elektrikli konektörün Doğru şekilde yerine oturması için iyice bastırın.



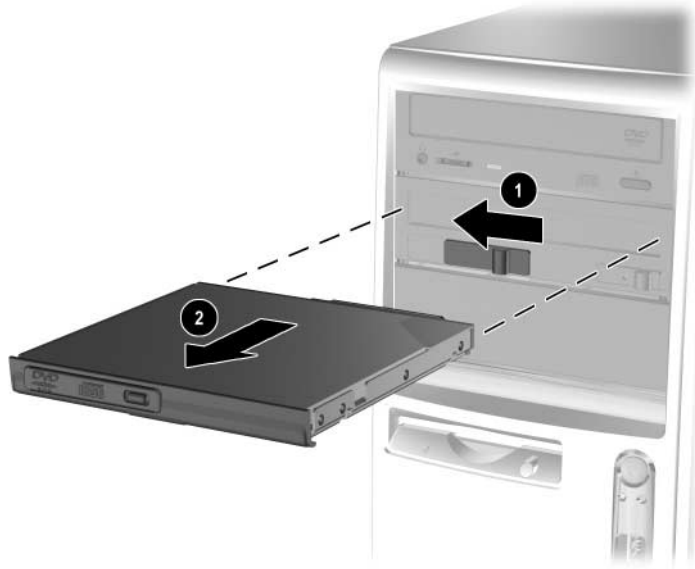
MultiBay'e Sürücü Takma

4. Bilgisayar açıkken optik sürücüyü taktıktan sonra, kaydetme, yedekleme veya video oynatma yazılımı uygulamalarını kullanıyorsa optik sürücünün düzgün bir şekilde çalıştığından emin olmak için bilgisayarı yeniden başlatın.
5. İsterseniz, MultiBay güvenlik vidasını takın. Daha fazla bilgi için bkz: «[MultiBay Güvenlik Vidasını Çıkarma](#)».

Aygıt çalışmaya başlamazsa, sistemde gerekli aygıt sürücülerinin yüklendiğinden emin olun. Sürücüler yüklenmemişse, www.hp.com adresindeki HP Web sitesinden ücretsiz olarak yüklenebilir.

Sürücüyü MultiBay'den Çıkarma

1. Sürücüden, CD gibi çıkarılabilir tüm ortamları çıkarın.
2. Optik disk sürücüsünü çıkarmadan önce, Windows görev çubuğundaki **Donanımı Güvenle Kaldır** simgesini kullanarak sürücüyü durdurun.
3. CD-ROM sürücüsünü takarken «kapatmadan geçiş yapma» özelliğini kullanmayacaksanız, tüm yazılım uygulamalarından çıkın, işletim sistemi yazılımını kapatın, ardından bilgisayarı kapatın.
4. MultiBay güvenlik vidasını (takılmışsa) çıkarın. MultiBay güvenlik vidasını çıkarmayla ilgili yönergeler için [«MultiBay Güvenlik Vidasını Çıkarma»](#) bölümüne bakın.
5. Sürücüyü MultiBay'den çıkarmak ❷ için çıkarma kolunu ❶ sola doğru kaydırın.



Sürücüyü MultiBay'den Çıkarma

MultiBay Sabit Disk Sürücüsünü Bölümlendirme ve Biçimlendirme



Bu yordamı tamamlamak için bir Yönetici veya Administrators grubunun bir üyesi olarak oturum açmanız gerekir.

1. Tüm yazılım uygulamalarından çıkın, bilgisayarı işletim sistemi aracılığıyla düzgün bir şekilde kapatın ve sonra tüm harici aygıtları kapatın.
2. MultiBay sabit disk sürücüsünü MultiBay'e «MultiBay'e Sürücü Takma» bölümünde gösterildiği gibi takın.
3. Bilgisayarı açın.
4. **Başlat** seçeneğini tıklatın.
5. **Bilgisayarım** simgesini sağ tıklatıp, **Yönet** seçeneğini tıklatın.
6. Önce **Depolama** seçeneğini tıklatın, ardından **Disk Yönetimi** seçeneğini çift tıklatın.
7. MultiBay sabit disk sürücüsünü sağ tıklatın, ardından **Bölüm** seçeneğini tıklatın. Ekranda görüntülenen yönergeleri dikkatle okuyun ve komut istemlerini yerine getirin.

Ek bilgi için çevrimiçi Yardım'a başvurun (**Eylem > Yardım**) başvurun.

Özellikler

HP Compaq Dönüştürülebilir Küçük Kasa

Masaüstü Boyutları

Yükseklik	6,6 inç	16,7 cm
Genişlik	17,65 inç	44,8 cm
Derinlik (bilgisayara bir bağlantı noktası güvenlik dirseği takıldığında derinlik artar)	17,8 inç	45,2 cm

Kasa Boyutları

Yükseklik	17,65 inç	44,8 cm
Genişlik	6,6 inç	16,7 cm
Derinlik (bilgisayara bir bağlantı noktası güvenlik dirseği takıldığında derinlik artar)	17,8 inç	45,2 cm

Yaklaşık Ağırlık

35 lb	15,9 kg
-------	---------

Desteklenen Ağırlık (sadece Masaüstü
yapılandırması için maksimum
dağıtılmış yük)

100 lb	45,5 kg
--------	---------

Sıcaklık Aralığı

Çalışırken	50–95° F	10–35° C
Devre dışı	–22–140° F	–30–60° C

Bağıl Nem (yoğunlaşmayan)

Çalışırken	10–90%	10–90%
Çalışmadığı zaman (38,7° C maks. ıslak termometre)	5–95%	5–95%

Maksimum Yükseklik (basınçsız)

Çalışırken	10 000 ft	3 048 m
Devre dışı	30 000 ft	9 144 m

HP Compaq Dönüştürülebilir Küçük Kasa (Devamı)



Çalışma sıcaklığı, (doğrudan güneş ışığına maruz kalınmadığında) 1,0° C / 300 m (1 000 ft) - 3 000 m (10 000 ft) (deniz seviyesinden yükseklik) olarak azaltılmıştır. Maksimum değişiklik oranı 10° C/s'dir. Üst sınır, yüklü seçeneklerin türü ve sayısıyla sınırlı olabilir.

Açığa Çıkan Isı

Maksimum	1 785 BTU/s	450 kg-kal/s
Tipik (boş)	340 BTU/s	86 kg-kal/s

Güç Kaynağı

115V

230V

Çalışma Voltaj Aralığı*	90–264 VAC	90–264 VAC
Nominal Voltaj Aralığı	100–240 VAC	100–240 VAC
Nominal Hat Frekansı	50–60 Hz	50–60 Hz

Güç Çıkışı

340 W	340 W
-------	-------

Nominal Giriş Akımı (maksimum)*

6A @ 100 VAC	3A @ 200 VAC
--------------	--------------

*Bu sistem, etkin güç faktörü düzeltilmiş bir güç kaynağı kullanmaktadır. Bu şekilde sistem, Avrupa Birliği ülkelerinde kullanım için şart koşulan CE işareti gereksinimlerini yerine getirmiş olur. Ayrıca, aktif güç faktörü düzeltilmiş güç kaynağı, giriş voltajı aralığı seçme anahtarı da gerektirmez.

Pil Değiştirme

Bilgisayarla birlikte gelen pil gerçek zamanlı saat için enerji sağlar. Pili değiştirirken, bilgisayarınıza ilk başta takılan pile eşdeğer bir pil kullanın. Bilgisayarda 3 voltluk lityum yassı pil bulunur.



Lityum pilin ömrü, bilgisayar fişinin akım taşıyan bir AC duvar prizine takılmasıyla uzatılabilir. Lityum pil yalnızca bilgisayar AC gücüne bağlı OLMADIğINDA kullanılabilir.



UYARI: Bilgisayarda dahili lityum manganey dioksit pil bulunur. Pil doğru kullanılmadığında yanma ve yanıklara neden olma riski söz konusudur. Bedensel zarar görme riskini azaltmak için:

- Pili yeniden şarj etmeye çalışmayın.
- 60° C'nin (140° F) zerinde sıcaklığa maruz bırakmayın.
- Pili paralamayın, ezmeyin, delmeyin, kısa devre yaptırmayın veya suya ya da ateşe atmayın.
- Pili, yalnızca bu ürün için üretilen HP yedek piliyle değiştirin.



DİKKAT: Pil değiştirilmeden önce bilgisayar CMOS ayarlarının yedeklenmesi önemlidir. Pil çıkarıldığında veya değiştirildiğinde CMOS ayarı silinir. CMOS ayarlarını yedekleme ile ilgili bilgiler için, *Documentation CD'sindeki Computer Setup (F10) Yardımcı Program Kılavuzu'*na başvurun.



Piller, pil paketleri ve aküler genel ev atıklarıyla birlikte atılmamalıdır. Pillerin geri dönüştürülebilmesi veya doğru şekilde yok edilmesi için genel toplama sistemini kullanın veya bunları HP firmasına, yetkili ortaklarına veya temsilcilerine iade edin.



DİKKAT: Statik elektrik bilgisayarın elektronik bileşenlerine veya isteğe bağlı donatılarına hasar verebilir. Bu prosedürlere başlamadan önce, topraklanmış bir metal nesneye bir süre dokunarak statik elektriğinizi boşalmasını sağlayın.

1. Akıllı Kapak Kilidi'ni kilitlediyseniz, kilidi açmak ve Akıllı Kapak Algılayıcısını iptal etmek için Computer Setup'ı kullanın.
 2. Bilgisayarı işletim sistemi aracılığıyla kapatın ve sonra harici aygıtları kapatın. Güç kablosunu elektrik prizinden çıkarın ve tüm harici aygıt bağlantılarını kesin. Ardından bilgisayar erişim panelini çıkarın.
-

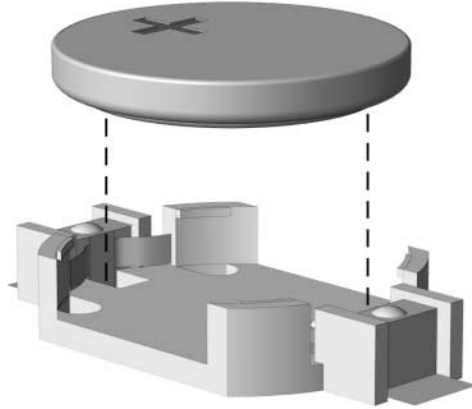


Pile erişimi kolaylaştırmak için genişleme kartlarından biri çıkartılabilir.

3. Sistem kartında pilin ve pil tutucusunun yerini belirleyin.
4. Sistem kartındaki pil tutucusunun türüne bağlı olarak, pili değiştirmek için aşağıdaki yönergeleri uygulayın.

Tür 1

- a. Pili yuvasından dışarı çıkarın.

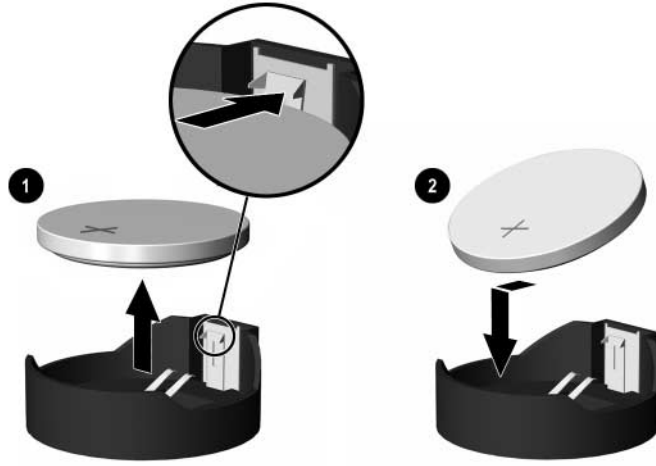


Yassı Pili Çıkarma (Tür 1)

- b. Yedek pili artı kutbu yukarı gelecek şekilde yerine yerleştirin. Pil yuvası otomatik olarak pili doğru konumda sabitler.

Tür 2

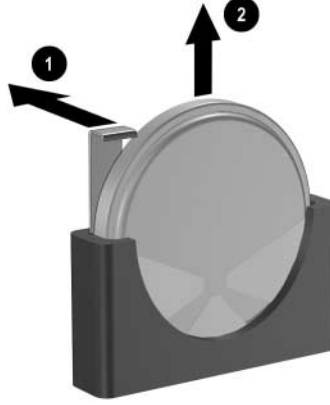
- a. Pili tutucusundan çıkarmak için pilin bir kenarının üstüne doğru genişleyen metal kelepçeyi çıkarın. Pil yukarı doğru kalktığında çekerek çıkarın ❶.
- b. Yeni pili takmak için, takılacak pilin bir kenarını (artı kutbu yukarı gelecek şekilde) tutma ucunun altından geçirin. Kelepçe pilin diğer kenarına oturana kadar diğer kenarı aşağı doğru itin ❷.



Yassı Pili Çıkarma ve Değiştirme (Tür 2)

Tür 3

- a. Pili yerinde tutan klip ❶'i geri çekin ve pil ❷'yi çıkarın.
- b. Yeni pili yerleştirin ve klipi yerine geri takın.



Yassı Pili Çıkarma (Tür 3)



Pil değiştirildikten sonra bu yordamı tamamlamak için, aşağıdaki adımları uygulayın.

5. Bilgisayar erişim panelini yerine takın.
6. Bilgisayar güç kablosu fişini prize takın ve bilgisayarı açın.
7. Computer Setup kılavuzunu kullanarak tarihi, saati, şifrenizi ayarlayın ve diğer özel sistem ayarlarınızı gerçekleştirin.
Documentation CD'sindeki Computer Setup (F10) Yardımcı Program Kılavuzu'na başvurun.
8. Çoğu zaman Akıllı Kapak Kilidini kilitliyorsanız, kilitlemek ve kilidi açmak için Computer Setup'ı kullanın ve Akıllı Kapak Algılayıcısı'nı etkinleştirin.

Güvenlik Kilidi Hazırlıkları

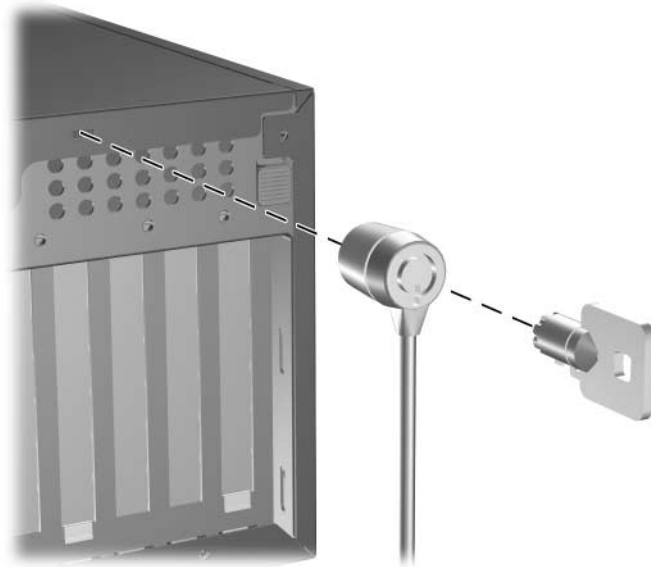
Güvenlik Kilidi Takma

Aşağıda ve izleyen sayfalarda gösterilen güvenlik kilitleri, Dönüştürülebilir Küçük Kasa bilgisayarını korumak için kullanılabilir.



Bağlantı noktası güvenlik desteği de (gösterilmemektedir) kullanılabilir. Daha fazla bilgi için, www.hp.com adresine gidin.

Kablo Kilidi



Kablo Kilidi Takma

Asma kilit



Asma Kilit Takma

Evrensel Kasa Kelepçe Kilidi

Güvenlik Kablosu Olmadan

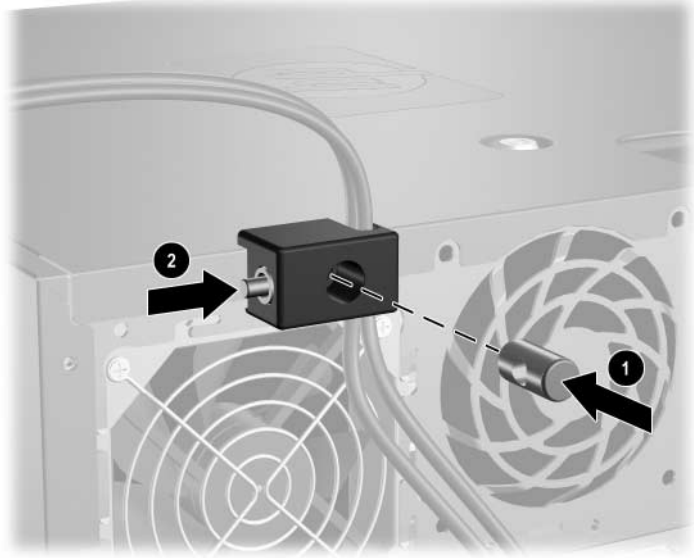
1. Klavye ve fare kablolarını kilitten dikkatlice geçirin.



2. Kilidi verilen kilitleri kullanarak kasaya vidalayın.



3. Pimi ❶ kilide takın ve kilidi etkinleştirmek için düğmeye ❷ basın. Kilidi açmak için verilen anahtarı kullanın.



Güvenlik Kablosu İle

1. Güvenlik kablosunu sabit bir nesneye sararak sıkın.



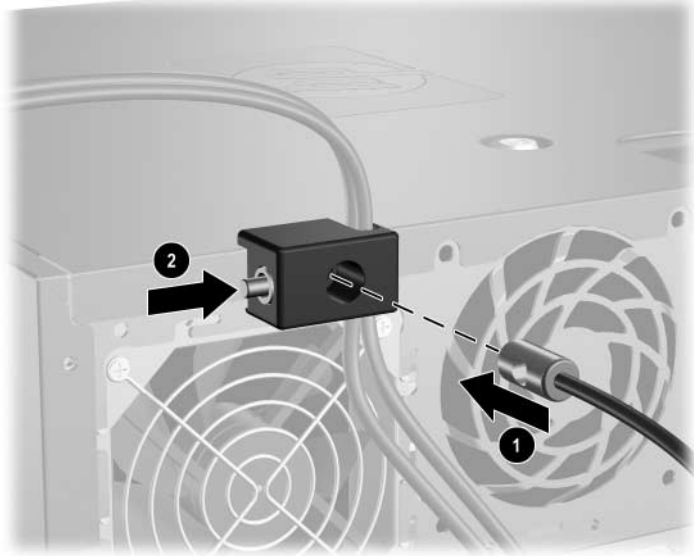
2. Klavye ve fare kablolarını kilitten dikkatlice geçirin.



3. Kilidi verilen kilitleri kullanarak kasaya vidalayın.



4. Güvenlik kablosunun ucundaki fişi kilide takın ❶ ve kilidi etkinleştirmek için düğmeye ❷ basın. Kilidi açmak için verilen anahtarı kullanın.



Elektrostatik Deşarj

Parmaktan veya başka bir iletken den statik enerji boşalması, sistem kartına veya diğ er statik duyarlı aygıtlara zarar verebilir. Bu tür zararlar aygıtın kullanım ömrünü kısaltabilir.

Elektrostatik Hasarı Önleme

Elektrostatik hasarı önlemek için aşağıdaki önlemlere uymaya özen gösterin:

- Ürünleri statik elektriğ e karşı korumalı kutularda taşıyarak veya saklayarak el temasını önleyin.
- Elektrostatığ e karşı duyarlı parçaları, statikten arındırılmış iş istasyonlarına gelinceye kadar paketlerinde saklayın.
- Parçaları kutularından çıkartmadan önce topraklanmış bir yüzeye koyun.
- İğ nelere, lehimlere ve devrelere dokunmaktan kaçının.
- Statiğ e karşı duyarlı bir bileşene dokunmadan önce mutlaka topraklanmış olun.

Topraklama Yöntemleri

Çeşitli topraklama yöntemleri vardır. Elektrostatığ e karşı duyarlı parçaları ellemeden veya monte etmeden önce aşağıdaki yöntemlerden birini veya birkaçını uygulayın:

- Topraklama kablosuyla bir topraklanmış iş istasyonuna veya bilgisayarın kasasına bağ lı bir bilek bandı kullanın. Bilek bantları, topraklama kablolarında en az 1 megaohm \pm 10% dirençli esnek bantlardır. Doğ ru topraklama sağ lamak için, bandı derinize iyice sarın.

- Ayakta durarak çalışılan iş istasyonlarında ayak bileği bantları, ayak parmağı bantları veya bot bantları kullanın. İletken zeminler veya elektriğı iletebilecek zemin kaplamaları üzerinde dururken iki ayağıınıza da bant takın.
- İletken alan servis araçlarını kullanın.
- Katlanır statik dağıtıcı çalışma kaplaması bulunan portatif alan servis setini kullanın.

Topraklama için önerilen donatılardan hiçbirine sahip değilseniz, yetkili bir HP bayisine, satıcısına veya servis sağlayıcısına başvurun.



Statik elektrik hakkında daha fazla bilgi almak için yetkili bir HP bayisine, satıcısına veya servis sağlayıcısına başvurun.

Rutin Bilgisayar Bakımı ve Taşıma Hazırlığı

Rutin Bilgisayar Bakımı

Bilgisayarınızın ve ekranınızın bakımı için aşağıdaki önerilere uygun davranın:

- Bilgisayarı sağlam ve düz bir yüzeyde çalıştırın. Sistem ünitesinin arkasında ve ekranın üstünde hava akımını sağlamak için 10,2 cm (4 inç) açıklık bırakın.
- Bilgisayarı kesinlikle kapağı veya yan paneli çıkarılmış olarak çalıştırmayın.
- Ön delikleri veya havalandırmayı engelleyerek bilgisayara erişen hava akımını sınırlandırmayın. Klavyeyi, klavye ayakları indirilmiş şekilde, doğrudan masaüstü biriminin önüne koymayın; bu durumda da hava akımını engellenmiş olacaktır.
- Bilgisayarı aşırı nem, doğrudan güneş ışığı ve aşırı sıcak veya soğuktan koruyun. Bilgisayar için tavsiye edilen sıcaklık ve nem aralıkları hakkında daha fazla için, bu kılavuzdaki [Ek A](#), «Özellikler» bölümüne bakın.
- Sıvıları bilgisayar ve klavyeden uzak tutun.
- Ekran üzerindeki havalandırma deliklerini hiçbir maddeyle örtmeyin.
- Aşağıdakilerden birini yapmadan önce bilgisayarı kapatın:
 - ❑ Gerektiğinde bilgisayarın dış yüzeyini yumuşak, nemli bir bezle silin. Temizlik malzemeleri kaplamanın rengini soldurabilir veya zarar verebilir.
 - ❑ Zaman zaman bilgisayarın önündeki ve arkasındaki havalandırma deliklerini temizleyin. Pamuk ve diğer yabancı maddeler havalandırma deliklerini tıkayabilir ve havalandırmayı engelleyebilir.

Optik Disk Sürücüsü Önlemleri

Optik disk sürücüsünü çalıştırırken veya temizlerken aşağıdaki kurallara uymaya özen gösterin.

Kullanım

- Çalışma sırasında sürücüyü hareket ettirmeyin. Bu, okuma işlemi sırasında arızalara neden olabilir.
- Sürücüyü ani sıcaklık değişimlerine maruz bırakmayın; birimin içinde buğulanma oluşabilir. Sürücü açıkken sıcaklık aniden değişirse, gücü kapatmadan önce en az bir saat bekleyin. Birimi hemen kullanırsanız, okuma sırasında arızalar oluşabilir.
- Sürücüyü fazla nemli, aşırı sıcak veya soğuk, mekanik titreşim olan veya doğrudan güneş ışığı alan bir yerde bulundurmayın.

Temizleme

- Paneli ve denetim öğelerini yumuşak, kuru bezle veya hafif bir temizleme sıvısıyla ıslatılmış yumuşak bezle temizleyin. Temizleme sıvılarını doğrudan birimin üstüne püskürtmeyin.
- Kaplamaya zarar verebilecek alkol veya benzen gibi çözücüler kullanmayın.

Güvenlik

Eğer bir nesne veya sıvı sürücüye düşer ya da dökülürse, hemen bilgisayarın fişini çekin ve yetkili bir HP servis sağlayıcısına kontrol ettirin.

Taşıma Hazırlığı

Bilgisayarı taşımaya hazırlanırken bu önerileri yerine getirin:

1. Sabit disk sürücüsü dosyalarını PD disklerine, teyp kartuşlarına, CD'lere veya disketlere yedekleyin. Yedekleme ortamının depolama veya taşıma sırasında elektrik veya manyetik etkilere maruz kalmamasına dikkat edin.



Sistem gücü kapatıldığında, sabit disk sürücüsü otomatik olarak kapatılır.

2. Disket sürücülerindeki tüm program disketlerini çıkarın ve depolayın.
3. Taşıma sırasında disket sürücüsünü korumak için içine boş bir disket yerleştirin. Veri depoladığınız ya da depolamayı planladığınız bir disketi kullanmayın.
4. Bilgisayarı ve harici aygıtları kapatın.
5. Güç kablosunu önce elektrik prizinden, ardından bilgisayardan çıkarın.
6. Sistem bileşenlerini ve harici aygıt bağlantılarını önce güç kaynaklarından, sonra bilgisayardan ayırın.



Bilgisayarı taşımadan önce tüm kartların yerine oturduğundan ve kart yuvalarına sabitlendiğinden emin olun.

7. Sistem bileşenlerini ve harici aygıtları özgün paket kutularına veya koruyacak yeterli ambalaj malzemesine sahip benzeri bir pakete yerleştirin.



Çevre koşullarına bağlı çalışmama aralıkları için, bu kılavuzdaki [Ek A, «Özellikler»](#) bölümüne bakın.

A

Akıllı Kapak Kilidi ve Arızaya Dayanıklı
Anahtarı 2-2
arka panel bileşenleri 1-3

B

bellek
Aralıklı mod 2-10
Asimetrik mod 2-10
frekans 2-10
kapasite 2-9, 2-10, 2-13
özellikler 2-9
takma 2-9
tek kanal modu 2-10
yuvaları belirleme 2-11
yuvaları yerleştirme 2-10
bileşenler
arka panel 1-3
klavye 1-4
ön panel 1-2
bilgisayar
elektrostatik deşarjın yol açabileceği
hasarı önleme Ç-1
erişim paneli 2-4
geri yükleme yazılımı 2-29
güvenlik kilitleri 2-2, C-1
küçük kasadan masaüstü bilgisayara
dönüştürme 1-7
masaüstü bilgisayardan küçük kasa
bilgisayara dönüştürme 1-10
özellikler 1-1, A-1
rutin bakım D-1
taşımaya hazırlığı D-3
bilgisayar yapılandırmasını
değiştirme 1-7, 1-10

C

CD-ROM sürücüsü
Bkz: optik sürücü

Ç

çerçeve
Bkz: ön çerçeve
çıkarılabilir sürücüler 2-33
çıkarma
Akıllı Kapak Kilidi 2-2
bilgisayar erişim paneli 2-4
genişletme kartı 2-15
genişletme yuvası kapağı 2-17
MultiBay sürücüler 2-37
ön çerçeve 2-6
pil B-1
sürücü panelleri 2-8
sürücüler sürücü yuvasından 2-29

D

dahili bileşenler, erişim 2-4
DDR-SDRAM 2-9
DIMM
Bkz: bellek
disket sürücüsü
özellikler 1-2
takma 2-23
durum ışıkları 1-2, 1-4
DVD-ROM sürücüsü
Bkz: optik sürücü

E

ekran, bağlama 1-3
elektrostatik deşarj, zarar görmesini
engelleme Ç-1

erişim paneli
 çıkarma 2-4
 kilitleme ve kilidi açma 2-2, C-1
erişim panelinin kilidini açma 2-2, C-1

F

fare
 konektör 1-3
 özel işlevler 1-5

G

genişletme kartı
 çıkarma 2-15
 PCI 2-15
 PCI Express 2-15, 2-19
 takma 2-15
 yuva konumları 2-15
genişletme yuvası kapağı
 çıkarma 2-17
 yerine takma 2-19
güç
 düğmesi 1-2
 gösterge ışığı 1-2
 kablo konektörü 1-3
güç kaynağı A-2
güvenlik
 Akıllı Kapak Kilidi 2-2
 asma kilit C-2
 kablo kilidi C-1
 kasa kelepçe kilidi C-3
 MultiBay vidası 2-35

K

kapatmadan takılabilir veya kapatmadan
 geçiş yapılabilir MultiBay sürücüler 2-34
kilitler

 Akıllı Kapak Kilidi 2-2
 asma kilit C-2
 kablo kilidi C-1
 kasa kelepçe kilidi C-3

klavye

 bileşenler 1-4
 konektör 1-3

kulaklık çıkış hattı konektörü 1-3
kulaklık jakı 1-2
küçük kasa yapılandırması 1-10

M

masaüstü kullanımı 1-7
mikrofon konektörü 1-2, 1-3
MultiBay
 güvenlik vidasını çıkarma 2-35
 isteğe bağlı sürücüler 2-33
 kapatmadan takılabilir veya kapatmadan
 geçiş yapılabilir sürücüler 2-34
 optik disk sürücüsü 2-34
 önlemler 2-33
 sabit disk sürücüsünü bölümlendirme ve
 biçimlendirme 2-38
 sürücü takma 2-36
 sürücüler çıkarma 2-37
MultiBay sabit disk sürücüsünü
 biçimlendirme 2-38
MultiBay sabit disk sürücüsünü
 bölümlendirme 2-38

O

optik disk sürücüsü

kılavuz vidalar 2–23

MultiBay 2–34

önlemler D–2

özellikler 1–2

takma 2–23

temizleme D–2

yönergeler D–2

Ö

ön çerçeve

boş çerçeveler 2–8

çıkarma 2–6

yerine takma 2–7

ön panel bileşenleri 1–2

özellikler

bellek 2–9

bilgisayar A–1

P

Paralel ATA aygıtlar 2–22

paralel konektör 1–3

PCI kartı

Bkz: genişletme kartı

pil değiştirme B–1

R

RJ-45 konektörü 1–3

S

sabit disk sürücüsü

geri yükleme 2–29

kılavuz vidalar 2–26

MultiBay 2–38

SATA kablolarını takma 2–28

SATA'yı takma 2–26

sabit sürücü

etkinlik ışığı 1–2

SATA

kabloları takma 2–28

sabit disk sürücüsü takma 2–26

seri konektör 1–3

seri numarası konumu 1–6

ses konektörleri 1–2, 1–3

sürücü konumları 2–21

T

takma

bellek 2–9

disket sürücüsü 2–23

ek sürücüler 2–22

genişletme kartı 2–15

geri yükleme yazılımı 2–29

güvenlik kilitleri C–1

kılavuz vidalar 2–22

optik disk sürücüsü 2–23

pil B–1

sabit disk sürücüsü 2–26

takma yönergeleri 2–1

taşıma hazırlığı D–3

U

USB bağlantı noktaları

arka panel 1–3

ön panel 1–2

uygulama tuşu 1–4

Ü

ürün kimliği konumu 1–6

W

Windows Logosu tuşu

işlevleri 1–5

konumlar 1–4